

# إحياء مكتبة الإسكندرية

تسأليسف محمسود المسداح مستثنار وخيير تزيون بدولة الإمارات لعربية ومصر

دار أمسادو للنشيير

#### الطبعة الثانية مزيدة ومنقصة أكتوبر ٢٠٠٢

#### الناشسر

دار أمسادو النشسر ۱۱ ش سيبويه المصرى ، مدينة نصر ، القاهرة ت : ۲۰۲۱۰۳۰ فاكسس : ۲۲۰۰۷۷

رقم الإيداع: ٩٤٥٣ / ٢٠٠١

جميع حقوق الطبع محفوظة للناشسر

## محتويات الكتاب

الموضوع
المقدمة
القصل الأول: الإسكندرية القديمة ومكنيتها (درة المكتبات في مدينة عالمية) - ١١ لـ الإسكندرية القديمة: الفكرة والبناء والمعالم:
الإسكندرية مدينة عالمية : ٣٥
الموقع يبرز عالمية المدينة
الميناء مركز لطرق التجارة العالمية
المكتية والأكاديمية ملتقي الثقافات العالمية
الفن السكندرى يبرز عالمية المدينة
حــ مكتبة الإسكندرية القديمة ومنشأتها :
منشأت المكتبة الأساسية :
النحاديمية _
المكتبة
مسي المقتنيات والمجموعات _
م طرق الحصول على المقتنيات
م ترتيب وحفظ المقتنيات
م الفهرس وتصنيف المكتبة
ادارة المكتبة
برر بسب العلاقة بين أمناء المكتبة . المكتبة والأكاديمية
السرابيوم
53.5-
الفصل الثَّلْقِي عَمْ المكتبة القديمة مركز الإضافات العلمية والإختراعات : (٨٧
المام الفاك : ١٠٠٠ الفاك :
أريستللوس وتيمارخوس ورصد النجوم
نظريات أريستارخوس الساموسي
كونون والجدول القلكي
هيبارخوس ومشاهد فلكية
٣

ــ الجغرافيا :
أراتوثسنيز وكروية الأرض وقياس محيطها
هيبارخوس وخطوط الطول والعرض
أجاثر خيدس وأرتيمو ديروس والكتب البحرية والملاحية
سترابون ويطليموس والموسوعات الجغرافية
- الدراسات التاريخية : الدراسات التاريخية :
المنهج العلمى في كتابة التاريخ
حجر رشيد وفك رموز الحضارة المصرية
· ــ التطبيقات الرياضية والهندسية : ١٠٦
العبقرية المصرية في التطبيقات الرياضية والهندسية
إقليدس ونظريات وأسس العلوم الرياضية
أرشميدس وأسس التكامل الرياضي
أبوللونيوس وهندسة الأشكال والأوضاع
مصفاة أراتوثسنيز
زينودوروس وتقتين العلاقة بين المساحة والمحيط
يرسيوس وتحليل منحيات المراسى
خصائص منحيات أخرى
ـ الطب والتشريح والصيدلة:١٢٠
هيروفيلس وعلم التشريح المنهجي
أرازيستر أتوس والفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء)
أرَّارْيَسْتَرُ أَتُوسُ والفُسْيُولُوجِيا (عَلَّم وظَائفُ الأعضاء) أبوللودوروس السكندري والعقاقير السامة
أراّزيستر أتوس والفسيولوجيا (علّم وظائف الأعضاء) أبوئلودوروس السكندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والادوية
أراَّزيستر أتوس والفسيولوجيا (علَّم وظائف الأعضاء) أبوللودوروس للسكندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجريبى
أراّزيستر أتوس والفسيولوجيا (علّم وظائف الأعضاء) أبوئلودوروس المسكندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجزيبى أمونيوس وتقتيت العصى
أراّريستر أتوس والفسيولوجيا (علّم وظائف الأعضاء) أبوللودوروس السكندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجريبى أمونيوس وتقتيت الحصى بريجنيس والجراحة
أر ريستر أتوس والفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء) أبوللودوروس السكندرى والعقاقير السامة أبوللودوروس السكندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجريبي أمونيوس وتقتيت الحصى بريجنيس والجراحة جرائينوس وعلم وظائف الأعضاء التجريبي
أراّريستر أتوس والفسيولوجيا (علّم وظائف الأعضاء) أبوللودوروس السكندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجريبى أمونيوس وتقتيت الحصى بريجنيس والجراحة
أر ريستر أتوس والفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء) أبوللودوروس السعندري والعقاقير السامة أندريا الكاريستي ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجريبي أمونيوس وتقتيت الحصى بريجنيس والجراحة جالينوس وعلم وظائف الأعضاء التجريبي أوربياسيوس والموسوعة الطبية
أر ريستر أتوس والفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء) أبوللودوروس السكندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجريبي أمونيوس وتقتيت الحصى بريجنيس والجراحة جالينوس وعلم وظائف الأعضاء التجريبي أوربياسيوس والموسوعة الطبية
أر ريستر أتوس والفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء) أبوللودوروس السكندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجريبي أمونيوس وتقتيت الحصى بريجنيس والجراحة جالينوس وعلم وظائف الأعضاء التجريبي أوربياسيوس والموسوعة الطبية عاليداع والتجديد في اللغة والأدب:
أر ريستر أتوس والفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء) أبوللودوروس السعندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجريبي أمونيوس وتقتيت الحصى بريجنيس والجراحة جالينوس وعلم وظائف الأعضاء التجريبي أوربياسيوس والموسوعة الطبية الإبداع والتجديد في اللغة والأدب:
أر ريستر أتوس والفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء) أبوللودوروس السكندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجريبي أمونيوس وتقتيت الحصى بريجنيس والجراحة جالينوس وعلم وظائف الأعضاء التجريبي أوربياسيوس والموسوعة الطبية الإيداع والتجديد في اللغة والأدب:
أر ريستر أتوس والفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء) أبوللودوروس السكندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجريبي أمونيوس وتقتيت الحصى بريجنيس والجراحة جالينوس وعلم وظائف الأعضاء التجريبي أوربياسيوس والموسوعة الطبية مدرسة الإسكندرية الأدبية مدرسة الإسكندرية الأدبية زينودوتس وتحقيق الملاحم الشعرية أوليناخوس والقصائد القصيرة المركزة (الأبجرامات)
أرازيستر أتوس والفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء) إبوللودوروس السكندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجريبي أمونيوس وتقتيت الحصى بريجنيس والجراحة جالينوس وعلم وظائف الأعضاء التجريبي أوربياسيوس والموسوعة الطبية مدرسة الإسكندرية الأدبية مدرسة الإسكندرية الأدبية زينودوتس وتحقيق الملاحم الشعرية أوليناهس والقصائد القصيرة المركزة (الأبجرامات) أولونيوس الرودسى وملحمته أرجونوتيكا
أر ريستر أتوس والفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء) أبوللودوروس السكندرى والعقاقير السامة أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية سيرابيون والطب التجريبي أمونيوس وتقتيت الحصى بريجنيس والجراحة جالينوس وعلم وظائف الأعضاء التجريبي أوربياسيوس والموسوعة الطبية مدرسة الإسكندرية الأدبية مدرسة الإسكندرية الأدبية زينودوتس وتحقيق الملاحم الشعرية أوليناخوس والقصائد القصيرة المركزة (الأبجرامات)

	أريستارخوس وتحليل الألفاظ
	أبوللونيوس الأثيني ودراسة الأساطير
	ثيوكريتاس وشعر الرعاة
	ترجمة العهد القديم (التوراة) إلى اللغة اليونانية
۱۳۸	الفصل الثالث : الإبتكارات التكنولوجية :
	قانفات الحجارة في السفن
	آلة الروافع والبكر لإنزال السفن
	الطنبور (حُلزون أرشميدس)
	= الساعة الشمسية - جهاز الجنومون (الأسكيوثيرون)
	المضخة الضاغطة
	الأزغن المائي - الساعة المانية
	السيفون – إبريق السوائل
	النوافير المائية - الدواة الثمانية أضلاع
	جهاز کاردان
	آلة ضغط البخار – نافورة هيرون
	آلة إطفاء الحرائق - آلة التعامل مع النقد
	آلة المزوا – الأسترولاب
	جهاز قياس كثافة السوائل النوعية".
1 2 4	الفصل الرابع: إضمعال دور مكتبة الإسكندرية القديمة:
141	النهاية العلمية - نهاية المنشآت
101	الفصل الكامس : عمرو بن العاص وحرق مكتبة الإسكندرية:
17.	6
111	إحياء المكتبة في فكر وإهتمامات الرئيس محمد حسنى مبارك
	السيدة سوزان مبارك ورعاية المكتبة
	إحياء المكتبة فكرة ورعاية مصرية وإسهام عالمي
	أهدأف مكتبة الإسكندرية الجديدة
	المكتبة الجديدة: عبقرية الفكرة وإبداع التصميم
	أدوار المكتبة وطوايقها
	الأرقام والحقائق
	مرحم والمستعلق المكتبة تقوز بجائزة أفضل تصميم معماري لعام ٢٠٠٠ -
	المحب سور پیداره استان تصمیم معماری تعام ۱۰۰۰
144	الحلم والحقيقة
۲.	المراجيع

#### مقدمة المؤلف

إنطلاقا من الإهتمام البالغ الذى أو لاه نو القلب الكبير النابض بحب مصدر وحضدارتها الزعيم القائد السيد الرئيس محمد حسنى مبارك ، إضافة إلى الجهود المستمرة التي بدخلتها قرينته السيدة سوزان مبارك ، والحماسة الزائدة التي إتسمت بها هذه الجهود لإحياء مكتبة الإسكندرية التي كانت مركز حضدارة وإنسعاع على أرض مصر في مدينة عالمية أضاءت العالم بنور العلم والثقافة ، وكان لها السبق في تقديم نظريات وحقائق علمية أثبت العلم الحديث صحتها فكانت احدى الدعامات الأساسدية التي بنيت عليها الحضارة الحديثة ، وقدمت إبتكارات تكنولوجية كانت جديدة في زمانها جاءت نتيجة لتطبيق النظريات والحقائق العلمية والبحث العلمي في مكتبة الإسكندرية وأديميتها .

جاءت الدعوة إلى إحياء المكتبة بمثابة الإنطلاقة التى حفزت مصر لتجديدها فسى إطار أهداف تمثلت في أن تكون المكتبة الجديدة نافذة العالم على مصر ، ونافذة مصدر علسي العالم ، ومركزا للتعليم والحوار بمكتبة العصر الرقمي الجديد . وكانت في الوقست نفسسه دافعا قويا لأبناء مصر لبذل كل جهد مستطاع لتحقيق الحلم الذي أصبح حقيقة واقعة ...

وتعزيزا لرؤية دار أمادو للنشر لإصدار هذا الكتاب التذكارى عن المكتبة إسهاما منها في التعريف بمكتبة الإسكندرية القديمة ودورها العلمي والثقافي السابق والرائد ، وبدورها المهربقب عالميا ليلقى الكتاب الضوء عن حقيقة المكتبة ومكانتها ، وما يتطلبه ذلك مسن وسائل تكفل نفردها وتميزها كمركز للعلم والثقافة والإبداع والتقاء الحضارات .

فكان الفصل الأول بعنوان : الإسكندرية القديمة ومكتبتها : درة المكتبات في مدينة عالمية تناولت فيه ثلاث أبعاد : أفردت منها في البداية فكرة بناء مدينة الإسكندرية القديمة وموقعها المختار وكيف تم تخطيط المدينة ، مع عرض لبعض معالمها العمرانية والأثري التى أهمها منارة الإسكندرية ، ومعبد السرابيوم ، ومعبد القيصرون ، والسيما التسى هسى مقبرة الإسكندر الأكبر . وأتبعته بجزء عرضت فيه كيف كانت الإسكندرية مدينة عالميسة من حيث الموقع الذى أبرز عالميتها ، والميناء كمركز لطرق التجارة العالميسة ، وكيسف كانت المكتبة والأكاديمية ملتقى التقافات العالمية ، ابضافة إلى الوضع الإجتماعى السذى عكس هذه المعالمية ، وختمت هذا المجزء بالحديث عن الفن السكندرى السذى أبسرز أيضما عالمية هذه المدينة .

والجزء الثالث من هذا الغصل يدور حول مكتبة الإسكندرية القديمة ومنشأتها ، تناولت فيه الشاء المكتبة وكيف بدأت كفكرة خطط لها الإسكندر الأكبر وأتمها بطليموس الأول "سوتر" ، ثم منشأت المكتبة الأساسية التي تمثلت في : الأكاديمية أو الجامعية أو المتحف أو الموسيون . والمكتبة ، والسرابيوم متضمنا مقتنيات المكتبة ومجموعاتها ونظام ترتيبها وحفظها وتصنيفها وفهرسها ، وإدارة المكتبة ، وأمناء المكتبة ، ثم العلاقة بسين المكتبة أو الأكاديمية ، فجاء هذا الجزء معبرا عن الجوانب المادية والفلية لهذه المنشأت .

مُ كان الفصل الثاني بعنوان : المكتبة القديمة مركز الإضافات العلميــــة والإختراعــــات ، تتاولت فية إضافات المكتبة والأكاديمية إلى العلم في مجالات عدة منها :

علم الفلك : حيث تم رصد النجوم ، واثبات دوران الأرض حول الشمس وتمدد الكــون ، مشاهد هيبارخوس الفلكية ، ولختراع الكرة السماوية ، إضافة إلى التعريف بالنجوم مــن حيث مولدها وفناؤها ، ولمعانها ، ودورانها ، وثباتها ... الخ .

أعلم الجغرافيا ، حيث أثبت العلماء كروية الأرض ، وقاسوا محيطها ، ووضعوا أسسس فطوط الطول وخطوط العرض ، إضافة السبى وضع الكتب البحريسة والموسسوعات أجغرافية.

الدراسات التاريخية التى حدد العلماء منها أساليب المنهج العلمى لكتابة التاريخ ، السى انب ماكان لحجر رشيد من أهمية فى فك رموز الحضارة المصرية القديمة . وعن تطبيقات الرياضية والهندسية ، فقد عرضت العبقرية المصرية التى برزت فى تطبيقات هذا المجال ، وأبرزت النظريات والأسس التى برع فيها عدد من العلماء مشـل إقليـــدس ، أرشميدس ، وأبوللونيوس ، وأراتوثسنيز ، وزينودوروس ، وبرسيوس وغيرهم مما كـــان لهم إسهامات جديدة بالذكر فى مجال الهندسة والرياضيات .

ثم أبرزت في مجال الطب والتشريح والصيدلة ما أسهم به علماء الطب والتشريح وأبدعوا فيه في علوم الطب ومنها علم التشريح المنهجي ، وعلم وظائف الأعضاء ، والعقاقير ، والأدوية ، والطب التجريبي ، والجراحة ... بجانب من أسهموا في إعداد الموسوعات الطبية . ولم يقتصر الأمر على الجانب العلمي ، بل أبرزت بعد ذلك مظاهر الإبداع والتجديد في اللغة والادب ، وعرضت لمدرسة الإسكندرية الأدبية والإنجازات اللغويسة والأدبية والأنجامات الأدبية والتقدية في هذا المجال بتأثيرها الواسع المدى على الإتجاهات الأدبية والنقدية في العالم أنذاك . وأوضحت دور أمناء المكتبة فسي هذه الدراسات حيث قاموا بتحقيق المولفات الشعرية ، وتأليف القصائد القصيرة المركزة (الإبجرامات) ، والملاحم الشعرية ، والشعر التعليمسي ، ودراسة الأساطير ، والقيام بدراسات القياسات النحوية والاشتقاقات وتحليل الألفاظ وغيرها، شم إبداعات شعراء الإسكندرية في شعر الرعاة . وإتمام أول نرجمة للعهد القديم (التوراة) إلى اللغة اليونانية .

وتناولت في الفصل الثالث الإبتكارات النكنولوجية التي نوصل اليها علماء الأكاديمية نتيجة التطبيقات التي توصلوا إليها في بحوثهم ودراساتهم وبلغ عددها ٢٠ ايتكارا .

أما الفصل الرابع فتم تخصيصة الإضمحالا دور مكتبة الإسكندرية القديمة من حيث النهاية العلمية ونهاية المنشأت ، والأسباب التي أدت إلى هذه النهاية وذلك مسن خسلال عسرض ماتعرضت له كل من الأكاديمية والمكتبة من نكسات وعدم إهتمام وحسروب وصسراعات وحرائق وتدمير .. حتى أسدل الستار على المكتبة القديمة ومؤسساتها فسى نهايسة القرن الرابع المولادي .

وخصصت الفصل الخامس لقصة الإفتراء على عصرو بن العاص بحرق مكتبة الإسكندرية، وحللت رواية ابن القفطى حول ذلك والتي أوردها في كتابه مختصر تساريخ الحكماء، والتي نقلها فيما بعد ابن العبرى وتداولها باقى المؤرخين بعد ذلك أمثال عبد اللطيف البغدادي والمقريزي . وفندت هذه الرواية شكلا ومضمونا ، وعرضت لبعض الأدلة التي تنفى عن العرب هذه التهمة وهذا الإفتراء .

واخترت للفصل السادس عنوانا هو : إحياء المكتبة بين الحلم والحقيقة ".. تناولت فيسه الهتمامات السيد الرئيس محمد حسني مبارك ورعايته لهذا الإحياء فكرا وعملا إيمانا منسه بالقيمة الحصارية لهذة المكتبة ، حيث تبنى المشروع بمجرد أن ظهرت الفكرة وإنطلقت من جامعة الإسكندرية العريقة متعاونا مع منظمة اليونسكو ، مؤكدا إعتزاز مصر بدورها الحصاري كمنارة للثقافة وتأخى الشعوب واطلاق طاقات الفكر والعلم السذي لايعسرف إلا المساوة بين جميع البشر . فوضع سيادته حجر الأساس ، وأصدر القرارات والقوانين التي تحدد إختصاصات المكتبة ومكوناتها وإدارتها ومجلس الأمناء ومجلس الرعاة .

وأبرزت أيضا الجهود المشكورة للسيدة سوزان مبارك في رعاية المكتبة ومتابعة إنجازات المبنى من خلال رئاستها لمجلس أمناء المكتبة واللجنة الدولية لإحياء المكتبة ، وزياراتها المبنى من خلال رئاستها لمجلس أمناء المكتبة واللجنة الدولية لإحياء المكتبة ، وزياراتها المدانية الممتبة المحدودة فكان إحياء المكتبة لكل ذلك فكرة ورعاية مصرية وأسهام عالمي . ثم أوضحت في هذا الفصل عبقرية الفكرة والإبداع في تصميم المكتبة بإعتبارها صسرحا شامخا جمع بين القديم والجديد وبين الأصالة والمعاصرة في أن واحد هـو الأمسر الدذي تناولته بشئ من التفصيل . ثم تعرضت لطوابق المكتبة وأدوارها المقسمة إلى أحد عشسر درا منها أربعة تحت سطح الأرض ، وما تدل علية الأرقام والحقائق الخاصسة بالمبنى والتجهيزات .

وابرزت أيضا فوز المكتبة بجائزة أفضل تصميم معمارى لعام ٢٠٠٠ ، والجهود التى بذلت من الإستشاريين ومنفذى المشروع حتى صارت المكتبة صرحا شامخا أمامنا البوم على أرض الحى الملكى القديم الذى شهد حضارة مصر فى عهد البطالمة والرومان ، وأصبح الأمل واقعا ملموسا يبهر العيون ، ويجذب الأنظار ويشد الإنتباه مؤكدا إهتمام مصر بالعلم والتقافة ، ويحقق نداءها لهذا الصرح الفريد الذى يظهر كهرم رابسع أنجزة المصريون بسواعدهم وصبرهم وتفكيرهم ، وبمسائدة العالم ، وبرعاية السيدة سوزان مبارك ، وبإهتمام خاص من الرئيس والقائد محمد حسنى مبارك صساحب الإنجازات المصرية والمشروعات العملاقة التى يشهد لها العالم بالمجد والخلود .

وفى نهاية الكتاب ملاحق توثيقية خاصة عن إحياء المكتبة إشتملت على نداء المدير العام لليونسكو فى ٢٢ أكتوبر ١٩٨٧، وكلمة السيد الرئيس فى لقاء أسوان يوم ١٩٩٠/٢/١٢، وكلمة السيدة سوزان مبارك فى هذا القاء ، وكلمة الرئيس الفرنسى السابق فرانسوا ميتران إضافة إلى كلمات وتعليقات الرؤساء المشاركين ونخص منهم سمو الشيخ زايد بن سلطان أل نهيان رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة .

محمود المداح

القاهرة : حدائق القبة ۱۸ نوفمبر ۲۰۰۱ م ۳ رمضان ۱٤۲۲ هـ

## الفصل الأول

الإسكندرية القديمة ومكتبتها

" درة المكتبات في مدينة عالمية "

الإسكندرية القديمة : الفكرة والبناء والمعالم

\* الموقع وفكرة التأسيس

\* تخطيط المدينة

\* معالم عمرانية وأثرية

## تأسيس الإسكندرية - الموقع والفكرة:

تعود بنا قصة مدينة الإسكندرية إلى الإسكندر الأكبر الذي وضع أساسها فسي الخسامس والعشرين من شهر طوبة (يناير) عام ٢٣١ ق.م ، وإرتبط بها إسمه عسبر السزمن والتاريخ. فقد امر ببناتها لتكون إحدى قلاع الإمبر اطورية العالمية التي كان يحلم بها ، وهو الذي سجل له التاريخ دعوته النبيلة بوحدة الجنس البشرى وهي الدعوة التسي كان يأمل تحقيقها بعد أن دانت له بلاد الشرق وفتحها لولا المنية التي وافقه وهو فسي ريعان شبابه حيث لم يستطع خلفاؤه من بعده تنفيذها لتصارعهم على الحكم وإقتسام إمبر اطوريته واستقلال كل منهم بنصيبه منها .

وكان على الإسكندر بعد أن حمل مستولية مقدونيا بعد إغتيال أبيه فيليب الثسانى أن ينفذ مشروع والده في القيام بغزوة كبرى يحطم بها الإمبر اطورية الفارسية وذلك بعد أن تسم لمقدونيا توحيد بلاد الإغريق التي خلق منها فيليب قوة مترابطة متماسكة . وبدأ الإسكندر حملته الكبرى ، فانتصر علي قوات الملك الفارسي عند نهر جرانيكوس في أسيا الصعفرى حيث شتت شمل قوات الملك الفارسي "دارا" عند إسوس في كيليكيا ( نوفمبر ٣٣٣ ق.م ) وجعله يفر فزعا إلي قلب أسيا .

وكان بإمكان الإسكندر أن يتتبع خصمه الفارسى الذي كان مبعثر القوى بعد أن أنزل به الهزيمة النهائية في عاصمة ملكه .. ولكن الإسكندر بعبقريته العسكرية وعقليته السياسية وبكفاءته كقائد ماهر أثر الاستيلاء على شواطى البحر المتوسط الشرقية ومدنه وموانيسه ليكون ذلك سهما مصوبا لقواعد الأسطول الفارسي هادفا بذلك تحطيم قوة عدوه .

ووصل بعد ذلك إلى مصر في خريف عام ٣٣٢ ق.م ، فسلم لـــه الــوالى الفارســـى "مازاكيس " دون مقاومة ، وتقدم الإسكندر إلى منف بين مظاهر الترحيب الشديد من أبناء مصر الذين كانوا يتوقون إلى الخلاص من الحكم الفارسى البغيض الذي أنزل بهم صنوف العسف والإذلال ، وازدرى ديانتهم أشد الإزدراء .

فلم يعتبره المصريون مستعمرا جديدا ، وإنما نظروا إليه كحليف وصديق جاء يعاونهم على استخلاص حريتهم من براثن الفرس مثل ما عاونهم الإغريق من قبل أيام أوراتهم المتكررة ضد هؤلاء المستعمرين .



#### الإسكندر الأكبر ALEXANDER THE GREAT

هو القائد العقدونى الأعظم الذى تداعت أمام جنوده الإمهر الهورية الفارسية حيث مقطت أقاليمها واحدا بعد الآخر .

دخل مصر عام ٣٣٧ ق.م. وتقرب إلى المصريين بإعتداق ديانتيم فنسب نف... المصريين بإعتداق ديانتيم فنسب نف... ميرده بواحث ميرد " ثم توج بعد ذلك ملكا في معيد الإله بتاح بمنف .

وفي ربيع ٣٣١ ق.ق. غادر الإسكندر مصحب ليستكمل فقرصاته ، ولم يكتب له أن يراها بعد ذلك حيث قضى تحت في لبال ونقل جشاته ليدفن في منف ثم لينقل بعد ذلك ليدفن في مدينة الإسكندرية التي تشاها ولم يرها .

وترجع علاقة مصر ببلاد الإغريق إلى ما قبل مجى الإسكندر بعدة قرون عندما تجمع تجار مدينة ميلينوس الإغريقية بأسبا الصغرى في دلتا مصر بمدينة خاصة بهم عرف ت بإسم "تقراطيس" وكانت مركزا تجاريا على درجة كبيرة من الرخاء ، وقد ساعدت ظروف مصر السياسية أنذلك هؤلاء التجار الإغريق على دخولها ، فقد إستطاع "بسماتيك" الذى أسس الأسرة السادسة والعشرين الفرعونية أن يحرر مصر من الإستعمار الأشورى بفضل المرتزقة الإغريق وكأن رده لهم لهذا الجميل أن سمح لهم بالإقامة في مصر .

وحين وقعت البلاد فريسة في أيدى الفرس ، وهب المصريون ثائرين يريدون إسترداد حريتهم المسلوبة .. وجدوا كل العون من الإغريق حيث إنتظم الجند الإغريق في صفوف الثوار المصريين كلما طلب منهم ذلك ، على حين كانوا يرفضون الإشتراك في صفوف القوات الفارسية التي تحشد لإخماد الثورات المصرية ، إضافة إلى امداد الأثينيين لمصسر بقوة بحرية كبيرة .

لوحة تعير عن هروب الإستثنر الأكبر الذي كان له جيش قوامه الربعون الف جندى مايين مقدونين ويونلنيين - كان تحرير المدن اليونلنية من الأهداف التي عمل الإسكندر على تحقيقها .

وظلت علاقة المصريين بالإغريق وطيدة طوال سنوات الإستعمار الفارسي إلى أن جاء الإسكندر وسلك المسلك الكريم تجاه أبناء مصر وعقائدهم الدينية ، ولا سيما بعد أن تسوج انفسه على نهج الفراعنة الأقوياء وحمل لقب ابن أمون ، فاعتبر مؤسسا لأسرة فرعونية جديدة . وكان أبقى وأعظم عمل قام به الإسكندر في مصر هو تأسيس المدينة التي حملت بسمه فخلاته على مر الزمان . ووضع حجر الأساس لها عام ٣٣١ ق.م فوق شريط مسن اليابسة يفصل البحر المتوسط عن بحيرة مربوط وعلى مسافة لبضعة أميال غربي فسرع النيال الكانوبي ( فرع رشيد ) .

وكان هذا المكان يتمتع بمميزات لفتت نظر الإسكندر الأكبر فاختاره ليبنى فوقه مدينته الجديدة ، وتتمثل هذه المميزات في سهولة وصول مياه الشرب اليه ، وقربه مسن بحيسرة مربوط ، إضافة إلى جفاف المكان ، وارتفاعه عن مستوى الدلتا ، وبعده عن الروامسب التى يأتى بها فرع كاتوب ( رشيد ) . كما أن وجود جزيرة فاروس تجساه البقعة التسى

أختيرت لبناء المدينة على الشاطئ كان كغيلا بخلق مرفأين أمنين بمجرد مد جسر من الشاطئ إلى هذه الجزيرة ، إضافة إلى أن بحيرة مربوط كانت صالحة لاستخدامها كمرفا للمراكب النيلية القادمة من داخل الوادى عن طريق النيل ، كما أن هذه البحيسرة كانت الدرة على استيعاب كل مياه النيل عندما يكون الفيضان عاليا ، وللذلك لم تتكون المستنقعات التى تفسد الجو وتلوثه ، ومن هنا كان هواء الإسكندرية نقيا بفضل موقعها لفريد بين البحر المتوسط وبحيرة مربوط ، وبعدها عن المستنقعات وبالتالي خلت مسن حمى الملاريا التي كانت وباءا فتاكا قضى على الإسكندر نفسه في بابل عام ٣٢٣ ق.م . كذلك فإن الرياح الرئيسية الأتية من الشمال الغربي قد أشاعت الهواء العليل فسي أجدواء الاسكندرية مما جعلها متعة لسكانها .

لقد أراد الإسكندر من وراء تأسيس الإسكندرية أن تصبح مدينته الجديدة معبرا للحضارة الإغريقية لينشرها بين ربوع الشرق بعد أن يتم فتحه وإخضاعه لسلطانه ، وأن تكون قاعدة بحرية تتوح له السيطرة على شرقى البحر المتوسط ، وأن تكون بديلا لميناء صحور التجارى الذي دمره الاسكندر وهو في طريقه إلى مصر ومشيرا في نفس الوقات على أهمية مصر وثرائها المادى .

ويذكر المؤرخ "سترابون" أن الإسكندرية شيدت في نفس البقعة التى كانت تحتلها قريبة راقودة المصرية مع عدة قرى أخرى صغيرة بلغت خمسة عشر قرية . وكان يسكن هذه القرى جماعات من الصيادين ، إضافة إلى حامية عسكرية كانت تقيم فيها بصحفة دائمت لصد الأجانب عن النزول بمصر . وسرعان ما إزدهرت الإسكندرية وأصحبحت أكبر وأعظم مدينة إغريقية في العالم ، وفاقت في إتساعها وأبهتها أكبر المدن الإغريقية القديمة بما في ذلك أثينا نفسها ، وأصبحت العاصمة الأولى للحضارة الإغريقية . واحتلت في ميزان الحضارة مكان الزعامة بلا منازع وذلك خلال القرون الثلاثة السابقة لمولد المسبح ، وهي الحقبة التي إصطلح المؤرخون على تسميتها بالحصر الهيلينستي . وإن كان تسميتها بالعصر السكندري أولى وأصدق .

#### تخطيط المدينة:

كان "دينوكراتيس" هو مهندس التخطيط للمدينة حيث بدأ العمل في بناء الإسكندرية بمنتهى الجدية مع بدايات حكم بطليموس الأول الذى أعطاه كل رعاية وتشجيع عوطبق هذا المهندس الطريقة التي شاعت في بناء المدن منذ القرن الخامس ق.م.

ويتلخص هذا التخطيط في تغطية رقعة المدينة بشوارع مستقيمة تمتد مسن الشحال إلى الجنوب، ومن الشرق إلى الغرب لتشبه في آخر الأمر رقعة الشطرنج، ويتوسط هذه الشوارع المتقاطعة شارعان رئيسيان. وهكذا خططت الإسكندرية، وكان إتساع شارعيها الرئيسيين يزيد على ثلاثين ياردة ( ٢٧مترا ). ويمند الشارع الأفقى منهما مسن بساب كانوب ( أبى قير ) في الشمال الشرقي إلى باب الغرب في الجنوب الشرقى. وقد عسرف باسم طريق كانوب ( طريق الحرية الحالى يأخذ في أغلب الظن امتداد طريسق كانوب القديم ). أما الطريق الرأسى فكان يمتد من باب الشمس عند بحيرة مربوط في الجنسوب الشرقى إلى باب القمر بداية الجسر الذي بين الشاطئ وجزيرة فاروس ( يظن أن شسارع النبى دانيال الحالى يأخذ إمتداد ذلك الطريق الرأسى القديم ) . وعند تقاطع هذين الطريقين الرئيسيين يقع اكبر ميادين الإسكندرية . أما الشوارع الرأسية والأفقية الأخسرى فكانست تجرى موازية بوجه عام الطريقين الرئيسيين سالفي الذكر .

وكان طول المدينة نفسها نحو شيلات ستاديون أى ٥٥٨ مترا ( الاستاديون حوالى ١٨٦ مترا ) ووعرضها نحو سبعة أو ثمانيه ستاديون أى ما يقرب من ١٤٠٠ مترا . وحملت شوارع المدينة أسماء أفراد الأسرة المالكة بدليل وجود أسماء من هذه الشوارع في إحدى الوثائق البردية يحمل اسم "أرسينوى فيلا دافوس" زوجة بطليموس الثاني مضافا إليه اسم أحدى المعبودات الإغريقية التي شبهت بها هذه الملكة حتى يمكن تمييز الشوارع بعضها عن بعض .

وقد وضعت القوانين لتنظيم اِقامة العبانى الخاصة بالمدينة ، وكانت هذه القـوانين تحـتم على كل مالك أن يترك مسافة لا نقل عن قدم واحد بينه وبين جاره مالم يكن هناك إتقــاق بين الجارين لإقامة جدار مشترك بينهما .



تخطيط مدينة الاسكندرية القديمة

حدد الإسكندر الأكبر موقع مدينة الإسكندرية بنفسه عام ٣٣٢ ق.م. وطلب من المهندس البوذاتي دينوكي النوس أن يقدم له تخطيطها قبل أن يذهب إلى المهندس البوذاتي ويوالي ويوالي المواجعة علم ٣٣١ ق.م. موحد الوضع حجر الأساس . وجاء ت تغطية المدينة بشوارع مستقيمة تمتم من القسمال إلى المهنوب ، ومن الشرق إلى الفرب بعيث يتوسط هذه الشوارع المتقاطمة شارعان رئيسيان متممان ، ونقع أكبر ميادين المدينة عند نقاطم هذين الطريقين الرئيسيان . إذرهرت المدينة طوال عصر البطالمة ، وصدارت مدينة تجارية خنية ، ومركزا تقافيا و علموا بالغ الشهرة . وعدارت مدينة تجارية خنية ، ومركزا تقافيا و علموا بالغ الشهرة .

وكانت المدينة مزودة بقنوات للمياة تحت الأرض تنقل إليها المياه من قناة رئيسية تأخذ مياهها من النيل وتحفظ في خزانات تحت البيوت ترفع منها المياه بالرافعات والمضخات . وقد تم العثور على سبعمائة خزان بعضهاكان يتألف من طابقين أوثلاثة طوابق يرتكز بعضها فوق بعضها فوق بعض على أعمدة من الرخام أو الجرانيت .

وتم تثمييد أسوار المدينة بعد الانتهاء من بناء المدينة نفسها ، وكان طولها يتسراوح بسين عشرة كيلوا مترات وخمسة عشر كيلوا مترا ، ومحصنة بأبراج نقع على مسافات متقاربة ، و كانت تتبع من الناحية الشمالية الشرقية مجرى الشاطئ حتى رأس لوخياس ( السلسسة حاليا ) ثم تتجة نحو القناة المتقرعة من الفرع الكانوبي للنيل .

وهى اسوار منيعة صدت " انطيوخوس " الرابع ملك سوريا الذى عجز عن اقتحامها عند غزوه لمصر عامى ١٧٠ – ١٦٨ اق.م. ووقف أمامها الإمبراطور الرومانى " دقلديانوس " ثمانية أشهر عامى ٢٩٥ – ٢٩٦ م عندما أراد دخول المدينة التى ثارت عليمه وعزلتمه ونادت بزعيم ثورتها امبراطورا لروما . وذكر المؤرخ الرومانى "تاكيوس " أن بطليموس الأول هو الذى شيد هذه الأسوار .

وأقيم على بحيرة مريوط القصر الإمبراطورى العائم وكان لحدى عجائب الإسكندرية. وفيما بين الإسكندرية وأبي قير شيد أغنياء الإسكندرية على ضغة القناة عددا كثيرا مسن القصور والفيلات ذات الحدائق الغناء ، وأصبحت ابو قير (كانوب) وهمى مدينة مصرية قديمة المكان الذي يلتمس فيه السكندريون مباهج الحياة ومتعتها .

وكما ذكر المؤرخ " بلوتارك " فإن الاسكندرية كانت أول مدينة عرفت الفنادق على البحر المتوسط وكان يطلق عليها قصور الضيافة .

وكان الجسر الذى ربط الشاطئ إلى جزيرة فاروس في البحر يسمى "هينا ستاديون" أى السبعة ستاديون حيث بلغ طوله سبعة ستاديون (حوالى ١٣٠٠متر). وأدى بناء هذا السبعة ستاديون لي خلق ميناءين أحدهما إلى الشرق منه ويسمى الميناء الكبير (الميناء الشرقى الأن) والآخر إلى الغرب منه ويسمى "يونوستوس" ومعناها العود الحميد أو العودة السالمة وهو الميناء الغربي المستعمل حاليا . ويوجد في الجسر ممران قرب طرفيه يصل الميناءين . إضافة إلى ذلك خصص الملوك البطالمة ميناء خاص أطلق عليه "ميناء

الملوك" وكان يقع على الشاطئ الجنوبي للميناء الكبير تجاه "جزيرة أنيرودس" التي كانــت تقع داخل هذا الميناء الكبير وإلى الجنوب الشرقى منه . ومن رأس لوخياس كــان يمتــد لسان يحمى الميناء الكبير من التيارات المائية والرياح الشمالية ، يقع تجاه الصخرة التي شيدت فوقها المنارة إلى الشرق من جزيرة فاروس .

## معالم عمرانية وأثرية :

لقد أسهم البطالمة خاصة بطليموس الأول وبطليموس الثانى في إقامة منشأت عاصـــمتهم حيث استكملت الاسكندرية خلال أيامهما معظم مبانيها واتخذت أهم مظاهرها التى لازمتها طوال أيام البطالمة والرومان .

ويذكر المؤرخ فيلون الذي عاش في القرن الأول قبل الميلاد أن المدينة كانت مقسمة إلى خمسة أحياء كبيرة يحمل كل منها اسم حرف من الحروف الخمسة الأولى في الأبجدية الإغريقية . وكان الحى الملكى الذى يطل على الميناء الكبير أهم هذه الأحياء ، فهو بإطلالته على الميناء الكبير ، وبشغله أكثر من ربع مساحة المدينة ممتدا بين البحر وطريق كانوب مكونا الجزء الأكبر مما كان يعرف باسم المدينة الجديدة .

وشيد البطالمة في هذا الحى عددا من القصور الملكبة إمتدت مسن رأس لوخيساس (السلسة) وحتى قبالة جزيرة ايزودس حيث النقت هذاك بالمصرح الكبير ، ومن بعده معبد بوسيدون ( إله البحر ) الذى شيد فوق نتوء داخل الميناء الكبير ، ثم من وراء ذلك معبد فيصرون الذى بدأت بناءه كليوباترا ، وياتى بعد ذلك المسوق الكبيسر والأرصسفة ومستودعات الميناء . وفي هذا الحى كانت حديقة الحيوان الفسيحة التى زينت بنسافورات رائعة وجمعت فيها غرائب الحيوانات ، وشيد المتحف أو الأكاديمية ومكتبة الإسكندرية ، وكانت نقع فيه أيضا دار القضاء ، والجمنازيوم الذى كسان مركسز الحياة الإجتماعية لمواطنى الإسكندرية .



مسسرح حرومهمي بالمستشرك. من المحتمل أن يكون بنناره قد تم في القرن الثالث الميلادي . وتطهر في خلفيته أعمدة من الرخام الإيطالي .



معهد جنائزى فى كوم الشقافه ( الإستندية ) يرجع إلى الترن الثانى الديلادى وتظهر فيه مجموعة من المناصر المصرية الونائية ، وتظهر الديكورات والنوش المصرية التقليبة عند عرفة الدان والبهر الدارجي .

ومن أهم معالم العاصمة " البانيون " ذلك التل الصناعى الذى أقيم إجلالا للإلــه "بــان " بحيث تشرف قمته على المدينة بأكملها وتحيط به حديقة جميلة . وفي الحي الملكى أيضــا شيدت " السيما " وهى المعبد الجنائزي الذي دفن فيه الإسكندر الأكبر ، ومن حول السيما شيد البطائمة المؤلهون معابدهم الجنائزية حيث كانت تجرى طقوس عبادتهم تحت إشراف خاص .

أما مبدان سباق الخيل وميدان الألعاب الرياضية فكلاهما كان يقع في أطراف المدينة ، الأول في الجهة الشرقية ، والثانى في الجهة الجنوبية الغربية في حى راقوده حيث شيد أيضا معبد السيرابيوم ومكانه الأن عمود السوارى ، أما المنارة فقد شيدت فوق صدخرة قريبة من جزيرة فاروس ومكانها الأن على وجه التقريب هو قلعة قايتباى .

وخارج أسوار المدينة أقيمت مدينتان للموتى إحداهما في ناحية الشرق والثانية في ناحيسة الغرب، وفيما يلى تفصيل لبعض هذه المعالم التى أشتهرت بها الاسكندرية فسي عصسر البطالمة.

## أ ـ منارة الإسكندرية

أقيمت منارة الإسكندرية التى كانت تعتبر ثالث عجائب العالم القديم في الجزء الشرقى من جزيرة فاروس وسميت باسمها حيث أصبح اسم فاروس يطلق أساسا على المنارة ذاتها ، وبذلك أضفى اليونانيون على كلمة فاروس معنى المنارة واستخدموها للدلالة على أيــة منارة، ثم انتقلت الكلمة إلى كثير من اللغات الأوروبيــة مثــل الفرنمـــية والإنجليزيــة والإيطالية والأسبانية وغيرها حيث بشتق اللفظ الدال على المنارة من كلمة فاروس .

ومن تصميمها أخذ المسيحيون عنها شكل أبراج الكنائس المسيحية الأولى ، وأخذ العسرب منها تصميم أول منارة في الإسلام التي شيدت بجامع عمرو بن العاص في الفسطاط ، ونقلت عنها منارة جامع القيروان التي تحمل الطابع والتصميم نفسه وكانت فكرة عمـــل المئذنه نقلا عن منارة الإسكندرية حتى أطلق على المآذن في العصور الإسلامية الأولسي اسم المنارات .

وتم بناء المنارة في بداية عصر بطليم وس الثانى حوالى عام ٢٨٠ - ٢٧٥ ق.م ، وأشرف على بنائها المهندس المعمارى "سوستراتوس الكنيدى" . وكانت المنارة مثارا للدهشة وإعجاب كل مسافر في العصور القديمة والعصور الوسطى لأنها ظلت قائمة حتى القرن الثالث عشر الميلادى وزالت بفعل زلزال مدمر عجزت عن الصمود أمامه فسقطت لتبتلعها مياه البدر ولا تزال أجزاؤها المتناثرة قابعة في أعماقه حتى الأن . وقد حاول المهندس الالمانى " تيرش Thiesch " في كتابه الذي الفه عام ١٩٠٩ أن يعطى صورة لما كانت عليه المنارة وذلك بعد أن درس كل ما يتعلق بها من مراجع العصور القديمية والوسطى .

كما أن الوصف المفصل الوحيد الذي وصل إلى أيدى المؤرخين المعاصرين برجع الفضل فيه إلى العالم الأندلسي المعروف بابن الشيخ وإسمه أبو الحجاج بوسف ابن محمد البلدى المالكي الأندلسي والذي عاش بين ١١٣٢ ، ١١٣٧ ، وزار الإسكندرية عام ١١٦٥ حيث عكف على البحث الأدبي والأثار التي ضمها كتابه الذي أطلق عليه "ألف باء" على نهج الكتاب والدارسين العرب الذين أغرموا بتاليف الموسسوعات ذات الأجرزاء والمجلدات العديدة ، وكانت موسوعة مرتبة حسب الحروف الهجائية ومن هنا كان عنوانها . وقد طبع هذا الكتاب في القاهرة عام ١٨٧٠ وورد وصف المنارة في الجزء الشاني ، وهسو

وعندما زار هذا العالم فاروس عام ١١٦٥ وجد أن المنارة لم تعد صالحة للعمل لكنها على أيته حال كانت لاتزال محت ف ظة بكيانها وإن فقدت وظيفتها بدليل أنه إستطاع أن يصعد إلى قمتها وأن يقيس كثيرا من أبعادها وكان دقيقا في ملاحظاته لدرجة أنه وجد



مقارة الإسكاندرية إحدى عماتب الذنيا السيم في العالم القديم ، اذخات جميع القادمين إلى الإسكندرية حيث كان من السهل دروانها على مسافة بعيدة من البر أو البحر ، وكانت العراة السحرية الموجودة في قدمًا لتكس الشمة الشمس البحر ، وكانت لغرا ، والذار أولا فكانت أشبه بمنظار مكبر .

نقشا يونانيا على الوجهة الجنوبية وصفه وصفا عامــا دون أن يســجل معــانى الألفــاظ المنقوشة لعدم معرفته باللغة اليونانية .

ويتضح من هذا الوصف التفصيلي أن المنارة شيدت على قاعدة صخرية ببلغ إرتفاعها عن مستوى البحر ٢٠٢٠ مترا . وهي تتكون من طوابق : الأسفل والأوسط والأعلى ، وكلما إرتفع الطابق قلت مساحته . والطابق الأسفل كان مربع الشكل ومحيط قاعدته ١٢٦ مترا وإرتفاعه ٢١ مترا وبه خمسون نافذة في جدرانه ، وطريق حلزونسي مسن الداخل يصل إلى سطح الطابق الأسفل ويتوقف عنده ، وكان هذا الطريق الحلزونسي واسعا عريضا لدرجة يسمح لفارسين بأن يمرا راكبين فرسيهما في إتجاهين مختلفين دون صعوبة أو إعاقة . وبلغ عدد حجرات هذا الطابق حوالي ٣٠٠ حجرة حيث كانت توضسع الألات ويقيم العمال، وينتهي هذا الطابق بسطح في جوانبه الأربعة تماثيل ضخمة مسن البرونز تمثل تريتون Triton ابن نبيتون Neptune اله البحار وكان على واجهتها الجوبية نقش هذا نصه :

"سوستراتوس ابن دكسيفانس من كيندوس إلى الإلهين المنقذين باسم الملاحين" . وقد يكون المقصود بالإلهين المنقذين بطليموس الأول وزوجته برنيسى اللذين لقبا بهذا اللقب بعد تأليههما ، وربما كان يقصد بهما أيضا كاستور Castor وبولوكس Poliux الهمي الملاحة . وعند نهاية الطريق الحازوني ببدأ سلم حجرى في الصعود بدرجاته إلى مسطح الطابق الأوسط حيث يبدأ سلم مشابه ليصل إلى سطح الطابق الأعلى . وكان الطابق الأوسط مثمن الأضلاع وإرتفاعه حوالى ٣٠ مترا .

أما الطابق الأعلى فكان مستدير الشكل يعلوه مصباح أقيم على ثمانية أعمدة تحمل قبة فوقها تمثال يبلغ ارتفاعه حوالى سبعة أمتار ، ويرجح أنه لاله البحار بوسيدون . ولم تعرف بالضبط طريقة إضاعته ، فكان الزائرون يتحدثون عن المرآه المسحرية الموجدة بقمة اللبناء التي يقال أنها كانت سطحا مصقولا من المعدن يعكس أشعة الشمس نهارا ووصفها البعض بأنها كانت من الزجاج أو من حجر شفاف ، والجالس من تحتها يمكنه رؤية السفن التيتمخر عباب البحر على بعد لا يمكن رؤيتها فيه بالعين المجردة ، فهي والحالة هذه أشبه بمنظار مكبر مما يؤكد الظن بأن علماء الإسكندرية قد توصلوا إلى طريقة صنع العدسات حيث من المؤكد أن البناء قد زود بأحدث ما وصل إليه العلم في ذلك الوقت .وكان يتوسط السلم الحازوني ألة رافعة تستخدم في رفع الوقود إلى المنارة . وهناك رأى آخر يقول بأن السلم كان من الإتساع بحيث يسمح لدواب الحمل في نقل الوقود إلى أعلاه . وتم بناء المنارة من الحجر الجيرى المحلى ، أما الأعمدة فأغلبها مسن الجرانيت ، وحليت أجزاء من البناء بالرخام والبرونز ، وبلغ إرتفاع المنارة حوالي 121 مترا ويقال أن جملة تكاليفه بلغت ٥٠٠٠ تالنت بما يعادل أكثر من ربع مليون جنيه .

وبقيت المنارة تؤدى وظيفتها على أكمل وجه حتى الفتح العربى في عام ١٤١ ميلادية ، الا أنه حدث في عام ٧٠٠ أن سقط المصباح . وفي عام ٨٠٠ قام أحصد بن طولون بترميم المنارة ، وتم ترميمها كذلك في عام ٩٠٠ حيث تمت بعض الإضحافات للجنزء المثمن الأضلاع ، ولكنها لم تستطع أن تقاوم الأحداث التي عصفت بها ، و حوالي عام ١١٠٠ سوى الطابق الأول المربع الشكل الذي أصبح بمثابة نقطة مراقبة ، وشيد فوقه مسجد . سوى الطابق الأول المربع الشكل الذي أصبح بمثابة نقطة مراقبة ، وشيد فوقه مسجد . وأخيرا أتى الزلزال الذي حدث في القرن الرابع عشر على البقية الباقيسة صن البناء ، وتبعثرت الأحجار المتخلفة عن سقوطه في الجزيرة . وفي عام ١٤٨٠ أقام السلطان قايتباى على أنقاضها حصنا الر تهديد الأتراك بغزو مصر، ثم جدد محمد على ( ١٨٥٠ عند احتلالهم المصر . وأخيرا قامت مصلحة الأثار بترميم البناء وتقويته . واختف ت بذلك منارة الإسكندرية ولم يبق للعالم إلا صورة مصغرة منها وجدت بأبي صير بمربوط .

### ب ـ السرابيوم ( معبد سرايبس )

لين مع لرسوم

عندما أراد بطليموس الأول مؤسس أسرة البطالمة أن يسهم المصريون واليونانيون فسي تقدم البلاد ورفاهيتها خاصة من الناحية الإقتصادية ، رأى أن يجمع بينهما بشتى السبل والتي من أهمها الناحية الدينية ، وكان للمصريين ديانتهم الموروثة الراسخة منذ القدم ، كما أحضر اليونانيون ديانتهم ومعتقداتهم . فكون لجنة من علماء الدين كان من أعضائها الكاهن المصرى مانيتون Manethon والكاهن اليوناني تيموثيوس Timotheos . واستقر الرأى على مزج الإله المصرى أوزوريس مع الإله أبيس (له صفات يونانية تنفق مسع معتقداتهم فعيدوه في شكل الإله زيوس) . وهو إله مصرى الأصل أطلق عليه اليونانيون اسم "أوسر ابيس " وحرفه البطالمة إلي سرابيس . وشيد للعبادة الجديدة معبد (سرابيوم) في راقوده بالحي الوطني بالإسكنيرية (منطقة عمود السوارى) . أقامه مهندس يونساني جعل له مداخل شامخة ، وبه أعمدة كبيرة تحيط بجوانبه الأربعة ، ووضع في قدس جعل له مداخل شامخة ، وبه أعمدة كبيرة تحيط بجوانبه الأربعة ، ووضع في قدس

ويذكر المؤرخون أن هذا البناء كان من أعظم المعابد المنتشرة في بلدان حــوض البحــر المتوسط، وتم بناؤه على الطراز اليوناني، وكان يضــم مكتبــة كبيــرة غيــر مكتبــة الإسكندرية الشهيرة.

كان معبد سرابيس مستطول الشكل . ودلت ودائع الأساس التي عثر عليها الباحثون في حفر عليها الباحثون في حفر تين إحداهما في الركن الجنوبي الشرقي للمعبد الشرقي والأخرى في الجنوب الغربي على طول ضلع المعبد بحوالي ٧٧ مترا . وكانت كل مجموعة من ودائع الأساس مكونة من عشر لوحات إحداهما من الذهب وأخرى من الفضة ، وثالثة من البرونز ، ورابعة من طمى النيل ، والخامسة والسادسة والسابعة والثامنة من عجينة زجاجية . أما العاشرة فمن القيشاني . وقد كتب على كل منها نصمان أحدهما بالهيروغليقية بالمداد الأسود وترجمته :

" ملك الجنوب والشمال وريث الألهة الأخوة الذي إختاره آمون قوية حياة رع ابن الشمس بطليموس ، فليعش للأبد عبني المعبد والسور المقدس " .

والنص الثاني باللغة اليونانية وقد كتبت حروفه بالضغط بقلم صلب على اللوحات المعدنية وترجمته: "الملك بطليموس ابن بطليموس وأرسينوي \_ الألهة الاخوة ( أقاما ) لسرابيس المعبد والمسور المقدس". وقد راعي بطليموس الأول والثاني في مباني المعبد احتسرام الثقافة المصرية أوردها الدكتور مصطفى العبادي في كتابه عن المكتبة منها:

أن المعبد أنشئ في الحي المصري ، وان لوحات التأسسيس كتبت بــــاللغتين اليونانيــــة والمصرية وأن إسم الإله كتب بالصـــورة المصـــرية "أوزيـــر -- حـــابي" ، وأن مســـلتين مصريتين وضعنا أمام المعبد ، كذلك وضع تمثالان لأبي الهول من الجرانيت الوردي .

أما معبد سرابيس الذي يرجع تاريخه إلى العصر الروماني فكان حسب أقـوال مـورخي القرن الرابع الميلادي: مربع الشكل ،وقد بني على أطلال المعبد البطلمـي الـذي تسم تدميره في عهد الإمبراطور "تراجان" (٩٨-١٤)على أثر الثورة التي قـام بهـا يهـود الإسكندرية، ثم أعاد بناءه الإمبراطور هادريان. وقد عثر على تمثال جميل الصنع مـن البازلت الأسود لمالله سرأييس في شكل العجل المقدس ويحمل أسم هذا الإمبراطور.

وعندما انتشرت المسيحية وأصبحت دينا رسميا للدولة تم تدمير كل المعابد الوثنية بما فيها السرابيوم عام ٣٩١ ، وأقيمت على أنقاضه كنيسة تحمل أسم القديس يوحنا المعمدان وظلت قائمة حتى القرن العاشر . والأثر الوحيد الذي مازال قائما بالمنطقة هـو العمـود الجرانبتي الذي يطلق عليه عمود السواري .

#### ج ــ القيصرون

وكان هذا معبدا شيدته كليوباترا تخليدا لذكري مارك انطونيو ، وكان أمام مدخله مسلتان تم أحضارهما من معبد عين شمس يحملان أسماء ملوك الفراعنة : تحتمس الثالث (١٥٠٤ - ١٤٥٠ ق.م) وسيتــــــ الأول (١٣١٢ - ١٢٩٥ ق.م) ورمســـــس الشيانيين (١٣٥٠ - ١٢٩٥ ق.م) . وبعد وفاة كليوبانزا أكمــل المعبــد الإمبراطــور أغسطس أول الأباطرة الرومان (٣٠ - ١٤م) وخصصه لعبادته . وبقي قائما حتي أبــام المسيحية وتحول إلى كنيسة بعد أن نهب جنود قسطنطين الثاني هذا المعبد عام ٢٩٦ .

وبقيت المسلتان في المكان المعروف الأن بمحطة الرمل حتى القرن التاسع عشر فنقلـت أحداهما إلى لندن عام ١٨٧٧ واقيمت على نهر التيمــز ، والأخــري عــام ١٨٧٩ إلــي الولايات المتحدة حيث أقيمت في سنترال بارك في نيويورك .

وقد وصف المؤرخ فيلون هذا المعبد وصفا دقيقا وقال عنه : إنه لم يكن في العالم القـــديم معبدا يضارعه في العظمة .

## د \_ السيما sema (مقبرة الإسكندرالأكبر)

هي المعبد الجنائزي الذي دفن فيه الإسكندر الأكبر داخل تابوت مسن الخشب العسسندل والأرز وكسيت بالواح من الذهب المطروقة ، وملئت بالطبب ليحفظ الجثمان ويملأ المكان رائحة عطرة . وكان غطاء التابوت من الذهب الموشي بالفسيفساء ووصسفه ديـودورس المؤرخ الصقلي ان طول التابوت كان أثني عشر ذراعا وعرضه ثمانية أذرع تحمله ستة أعمدة أيونية . وفي كل ركن من أركانها لوحة من لوحات النصر ، وكان التسابوت فسي مجموعه تحفة رائعة .

كما تعلو التابوت قبة العرش التي تغطي الفراغ كله ، ويحيط برواق التابوت مقصورة من مشربيات من شبكات من الذهب بيلغ سمك أضلاعها وخبوطها اصبعا . وزخرفت على مشربيات من شبكال أوراق شجر الأكاسيا والزيتون وزهور اللوتس المصري المقدس ، ويحمل المسقف مجموعة من الأعمدة ذات التيجان الأيونية الطابع التي تتميز بالجمع بين الفن المقدوني والفن الفارسي .

وقد وصف أكثر من مؤرخ ممن زاروا قبر الإسكندر فخامة المعبد وقاعة الصلاة وقاعــة البكاء والدهاليز المحيطة بالمقبرة والتابوت . وكان المدفن وقاعاته تحت الأرض ويعلـــوه هيكل المعبد .

ومقبرة الإسكندر كانت موضع إحترام قياصرة الرومان الذين زاروا مصر . فعندما زار الوليوس قيصر مصر وقف أمام جسمان الإسكندر متاملاً فترة من الزمن ، وكذلك فعل أعسطس (٣٠٥ق م- ٤١ م) فقد القي نظرة عليه وتحسس جمده ، ثم وضعع على رأسسه اكليلامن الذهب ونثر عليه الزهور .اما الإمبراطور "كراكلا ( ٢١١ - ٢١١ م) عندما شاهد جثمان الإسكندر خلع رداءه وجميع ما كان يتزين به من حلي ووضعها على الجثمان . ويحكي عن الإمبراطور "سبتيموس سفيروس" (١٩٣ - ٢١١) أنه جمع الكتب الثمينة التسي بقيت بمكتبة الإسكندرية ووضعها في قبر الإسكندر حتى لا تكون في متناول اليد وذلك لكي يمنع العلماء في روما من الحضور إلى الإسكندرية للاطلاع على ما تضسمه هذه الكتب من كنوز .

ولكن من المؤكد ان مقبرة الإسكندر قد أختفت في القرن الثالث بعد الميلاد . فلم يذكر أحد من مؤرخي العهود التالية شيئا عن قبر الإسكندر ومكانه وما حدث له وسبب إختفائه .

وليس هناك شك فى ان قبر الإسكندر الأكبر موجود بالإسكندرية مع مجموعـــة أخــري كبيرة من مقابر ملوك البطالمة وغيرهم من عظماء وفلاسفة وعلماء مكتبــة الإســكندرية حيث أجمع اكثر من مورخ من مؤرخي عصر البطالمة ومؤرخي الرومان بأن الإســكندر دفن في مدينة الإسكندرية التي أسمعها وتحمل أسمه وأصبحت عاصمة البلاد .

لقد تعرضت الإسكندرية في نهاية القرن الثالث بعد الميلاد لثورات وحروب أدت إلى دك أركانها جما فيها المقبرة الملكية في عهد الإمبراطور "اورليان" عام ۲۷۲ . ودمسرت المدينة مرة أخرى أيام حكم الإمبراطور "دقلديانوس" حسوالي عمام ۲۹۳ . شمم جساعت

المسيحية فأتت على البقية الباقية من أثار الإسكندرية . ولم يعد هناك ذكــر عــن قبــر الإسكندر حتى القرن الخامس الميلادي حيث ذكر المؤرخ "اخيليوس تاتيوس" وهو يوناني من مواليد الإسكندرية في وصفه للمدينة أن السيما تقع عند تقاطع طريق كانوب (طريــق الحرية الأن) الممتد مــن شــمال المدينــة الجرية الأن) الممتد مــن شــمال المدينــة لجنوبها .

وذكره ابن الحكم الذي زار الإسكندرية عام ٨٧١ حيث شاهد جامع ذي القرنين أي الإسكندر. كما ذكر المسعودي أنه رأي أثرا يسمي قبر الإسكندر حين زار المدينة عام ٩٤٤.

وفي القرن السادس عشر جاء "ليون" الإفريقي إلي الإسكندرية وطاف بأرجائها فوجدها في حالة يرثي لها ، وليس بها سوي شارع طويل واحد ، ومبني على شكل ضريح تحيط به الأكواخ و الخرائب وفيه جثة الملك إسكندر ، ويذكر أن مسلمي المدينة كانوا بزورون قبر الإسكندر للتبرك به ، وكان للقبر وسط المدينة بالقرب من كنيسة القديس مسرقس ، وهذا المكان يتقق والمكان الموجود به مسجد النبي دانيال . وسساد الأعتقاد أن مقبرة الأسكندر تحت هذا المسجد . وتؤكد الحفريات والأثار القديمة التي إكتشفت على عمق يتراوح بين ٧-٩متر من سطح المدينة الحالية، أن الإسكندرية قد تعرضت خلال تاريخها القديم إلي زلزال كبير وتقاصات أرضية كان من نتيجتها أن هبط سطح المدينة وغمسر البحر جزاءا منها وذلك في القرن الثالث الميلادي ، فكان اللغر السذي حير الباحثين والأثريين وضائهم في تحديد مكان مقبرة الإسكندر حتى الأن .

وقد سمى الإغريق والرومان الإسكندرية بإسم "الإسكندرية القريبة من مصر" مما يعني أنها شيء ومصر شئ أخر ، وهذا ليس صحيحا من الناحية الجغرافية لأن الإسكندرية نقع داخل الجزء الشمالي الغربي من الأراضي المصرية وليس في نهايته ، وقد جاءت هذه التسمية من الونانيين واليهود الذين لا ينتمون الجذور المصرية والذين أشروا إعتبار

الإسكندرية عاصمة غير مصرية على الأقل على المستوي السياسي ، فهي في نظرهم لم تكن سوي المقرالملكي لإدارة الدولة البطلمية والجاليات اليونانية واليهودية .

وقد ذكر المؤرخ سترابون أن نجاح إنشاء الإسكندرية أعظم مدن العـــالم القــديم وأهمهـــا موقعا من حيث التجارة البحرية والعظمة الفنية يرجع الفضل فيها أو لا وأخيرا إلى ذكـــاء المهندس "دينوكراتيس" في آرائه وتصميماته.

\*\*\* \*\*\* \*\*\*



تضم مكتبة الإسكندرية متحفا لأثار هذه المدينة العريقة ، ففى المحلفة القصور الملكية في المح المحلفة القصور الملكية في عصر المولفة القصور الملكية في عصر المولفة ورثة الإسكندر الأكبر عثر على مجموعة كبيرة من الأثار الهامة وضعت في قاعة أطلق عليها " قاعة خفاتر المكتبة " . وم أجنبل عند من القطع الأثرية الرائمة من متاحف مصر المختلفة لتتضم إلى متحف مكتبة الإسكندرية التحسيرية لتصوصية فريدة التميز لمكتبة الإسكندرية .

ويضم المتحف ١٠٧٩ قطعة أثرية تمثل تاريخ مصر منذ عصر ما قبل الأسر ات وحتى المصر الإسلامي ، ومرورا بالعصر اليوناني الروماني والقبطي . ومن بين القطع التي يشاهدها رواد المكتبة تمثال للإلماني اليرس من البازلت الأسود .. كان غارقا في مياه خليج ابو قير ، ورأس المتثال سالرخام الرارخام الأبيض للإسكندر الإكبر عثر عليه في منطقة كرم اللكة ، وتمثال نصفي يصور القياسوف " سقراط " ، ورأس من الرخسام الإيون للإلياس الله ، ورأس من الرخسام الإيون للإلياس » يربي ابيس ".

بالإضافة إلى قاعة أخرى للتوابيت والمومياوات الفر عونية ، وعدد من الايقونــات القبطية من مصر القديمة تمثل السيد المعــيح وصفحــات من " الإنجيل " ونماذج من البرديات وقطعا الربة أخرى تمكن كل الشكال الحياة اليومية في مصر عبر العصور .



فحاروق حسنى وزير الثقافة المصرى الذي دعم وسلد فكرة وجود متحف للآثار داخل مكتبة الإسكندرية

# الإسكندرية مدينة عالمية

- الموقع يبرز عالمية المدينة
- الميناء مركز لطرق التجارة العالمية
- المكتبة والاكاديمية ملتقى الثقافات العالمية
  - الوضع الاجتماعي يعكس عالمية المدينة
    - الفن السكندري يبرز عالمية المدينة

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

#### التقاء الحضارات في الإسكندرية:

كانت الإسكندرية نقطة التقاء وإشعاع حضاري بين عالمين مختلفين ، أحدهما شرقي فسي نظمه ومعتقداته وقيمه ونظرته للحياة بوجه عام ، ضم أغلب المناطق الأسيوية والأفريقية ا المتاخمة للقسم الشرقي من البحر المتوسط ، والأخر غربي يختلف أختلافا كبيرا في كسل هذه الأشياء وضم الجزر وأشباه الجزر التي شسملت مقدونيا وبالاد اليونان والمدن والدويلات اليونانية الواقعة على الشريط الساحلي .

وفي فتره سابقة علي هذا الإنتقاء كان هناك نشاط حضاري في السياسية أو التجارة أو الحرب او الفن او العقيدة أو الثقافة أشترك فيه المصريون والفرس والفينيقيون واليونان والكنه لم يصل إلى درجة الإلتقاء الواسع الذي يقرب بين القيم الحضارية إلى الحد الذي نهضت به الإسكندرية.

وساعد موقع الإسكندرية المتميز علي أن تكون أكثر مركز العائم الجديد ظهـورا ، وأن تتبلور فيها أكثر من غيرها المقومات والظواهر التي ميزت هذا الإلتقاء الحضاري حتى تتبلور فيها أكثر من غيرها المقومات والظواهر التي تبسدت في تقافته وعلومه وأدبه وفنه أصبحت شاهدا على عصر بأكمله له حضارته التي تجسدت في تقافته وعلومه وأدبه وفنه . فكان التأريخ للإسكندرية تأريخا لهذا العصر إمتد عبر حقبة من الزمان أكثر من ثلاثسة قرون كانت فيه الإسكندرية عاصمة لمصر ، وكان مسرحه المنطقة المتأخمة للقسم الشرقي من البحر المتوسط على شواطئ القارات الثلاث المطلة عليه . وكانت نقطة بدايته فيام إمبراطورية الإسكندر الأكبر التي هيأت الظرف التاريخي اللازم للإلتقاء الحضاري بسين أرجاء هذه المنطقة .

وفي الإسكندرية التقي العنصر الغربي الذي تمثله حضارة الإغريق بالعنصر الشرقي وتمثله حضارة مصر بصفة خاصة والحضارت الشرقية الأخري بكل ما تضمنته كل حضارة من قيم وإتجاهات . واتجه البطالمة في توسعاتهم وفي علاقاتهم السياسية والإقتصادية و الحربية نحو البحر المتوسط بفضل اختيارهم الإسكندرية عاصمة المصر ، فكانست الإسكندرية هي الملاذ الذي يلجأ البه البطالمة بعد انتصاراتهم او هزائمهم أو حين المستعداد لبدء شوط جديد من أشواط الصراع الذي أحتدم بين خلفاء الإسكندر والذي كان البحر المتوسط مسرحا لهذا الصراع حول مناطق النفوذ .

## إ ــ الموقع يبرز عالمية المدينة :

كان موقع الإسكندرية في توسطه وإشرافه على المنطقة الشرقية البحر المتوسط أنسب مركز للدعاية السياسية التي وجهها البطالمة منذ بداية حكمهم إلي جميسع أرجاء العالم الهيلينستي الجديد الذي قام على أثر تقسيم إمبراطورية الإسكندر والذي كانت دوله تشاخل هذه المنطقة .

وتمثلت الأمثلة على هذه الدعايةالسياسيه في الوفود التي أرسلها البطالمة بصفه مستمرة التي جميع المناطق التي أرادوا إقامة علاقات فيها ، و في السفارات الأجنبية التي كانت تصل إلي الإسكندرية خاصة في أعياد البطوليمايا التي كانت في الحقيقة معرضا لكل نواحي التقوق الحضاري في مصر . وتمثلت أيضا في الأكاديمية و المكتبـة اللتين كانتا مركزين للإشعاع التقافي في العالم الهيلينستي ومركز التقاء للعلماء و المفكرين والباحثين والأدباء الذين يفدون من مختلف أرجائه .

وكذلك في عبادة سيرابيس الإله المصري التي صدرها البطالمة الى شواطئ القسم الشرقي للبحر المتوسط في وقت لم يكن فيه أغلب سكان هذه المنطقة قد عرفوا التوحيد حيث كان سيرابيس مزجا لملاله اوزوريس مع الإله أبيس تجسد في صورة إنسانية ، أهم صفاته كانت أهيلينية وكان ذلك في عهد بطليموس الأول . وأصبح معبد الإسكندرية هو المعبد الرسمي أهيلينية وكان ذلك في عهد بلانسماع الي بلدان البحر المتوسط . وكان تصديره للعالم الهيلينستي جلي يد التجار بصفه خاصة أكبر دعاية سياسية في هذه المنطقة نجح فيها البطالمة إلى حد

كبير . وساعد على انتشار هذه العباده موقع الإسكندرية المتوسط ذي الإتصال السهل بكافة أرجاء العالم الجديد . ثم إن تلهف الناس إلى عقيدة جديدة تعيد لهم شيئا من الإطمئنان الذي إفتقدوه وتعدهم بحياة راضية مستقرة بعد أن تقوضت القيم والمثل العليا ، وساد القلق الروحي دول العالم الهلينيستي شرقه وغربه . من عوامل هذا الإنتشار الدي زاد حتى وصل أخر الأمر إلى بريطانيا في عهد الرومان .

### ميناء الإسكندرية مركز لطرق التجارة العالمية:

والإسكندرية كميناء فاق مواني مصر الأخري الشهيرة مثل نقراطيس التي بنيات علي الفرع الكانوبي النيل للإغريق في عهد بسماتيك الأول "أمازيس" ليتاجروا فيه بحرية ، والفتركت فيه عدة مدن إغريقية في تطويره كمقر تجاري ، وكان بها مؤسسة طائفية تسمي هيلينيون Hellenion ومعابد لألهتهم الخاصة وميناء بلوزياو التي احتفظت بقيمتها كمفتاح لمصر من الشرق تدخل عن طريقه كل منتجات ساورية ، وبارغم ما توضحه إحدي الوثائق البردية من أن جماركها كانت علي جانب كبير من النشاط ، إلا أن نشاطها لم يكن شيئا إلى جانب ميناء الإسكندرية التي أصبحت في فتارة وجيازة نقطة الإنتفاء و العبور لطرق التجارة الاتية من الشرق والغرب والجنوب .

وتصدر مبناء الإسكندرية هذا المركز الأول بفضل موقعها المتوسط بين هذه الطرق ، وتخطيط دينوكراتيس ، وبفضل منارة الإسكندرية التي أقامها المهندس "سوسئراتوس ديكسيانس" في جزيرة فاروس حيث كانت المنارة نقطة إهتداء الملاحين الذين يحملون تجارة البحر المتوسط من شواطئه المختلفة . وبجانب أن ترعة شيديا المنقرعة من النيل لتصل بعد ٢٧ كيلو مترا إلي ميناء الإسكندرية عبر خليج بحيرة مريوط الذي كان يمتد داخل المدينة والذي أقيمت عليه ميناء فرعية تخدم الميناء الأساسية ... هيأ إلى جانب ميناء بحيرة مريوط سبل الإتصال المباشر بين الإسكندرية وطرق القواقل الموصلة اللي أعماق القارة الأفريقية .

وعلى ذلك كانت الإسكندرية هي المركز الأساسي الذي تستقبل عن طريقه مصر كل ما نحتاجه من الخارج حيث كانت تتركز فيه ثم توزع نحو الشمال أو الشمرق او ألجنسوب غالبية واردات الجهات المطلة على بحر إيجه وواردات أفريقية وكثير من واردات الشرق التي كانت تأتي عن طريق الخليج العربي وشبه جزيرة العرب .

ثم إن الواردات التي كانت تأتي إلى مصر هي في الحقيقة دلالة واضحة على الصيغة العالمية التي أتخذتها سياسة مصر في علاقاتها التجارية . فالأخشاب مثلا كانت مصر في حاجة الي قدر كبير منها لأعمال المعمار وبناء السفن خاصة خشب الأرز الذي كان يسأتي من شمالي البلقان ، وأراد بطليموس الثاني أن يوقلمه في مصر . كما أن أنواعا أخري من خشب الزينة كانت تأتي من الأقاليم المدارية في الجنوب . وإذا كانت بلوزيوم هي الميناء الذي يأتي عن طريقه خشب الأرز من سورية إلا أن بقية الأخشاب كانت تأتي من مناطق بحر إيجه أو من أفريقية عن طريق الإسكندرية . والقطران كان ضروريا وهاما لصناعة السفن التي كانت تقوم عليها قوة البطالمة البحرية ، وكان لازما أيضا لدهان أوعية الفخار التي كان البطالمة يصدرون فيها الزيت ... فهذا كان يأتي من غابات مقدونية ومن هضاب أسيا الصغري .

أما المعادن ، فكان الذهب الذي يستخرج من مناجم النوبة ، والنحاس المستخرج من سيناء لم تكن تكفي لتغطية حاجة البطالمة فاستورد الذهب من أسبانيا و الهند ، وكان النحاس يأتي الجزء الأساسي منه من قبرص التي كانت ضمن الإمبراطورية البطلمية لوقت طويل فلم يكن ما يستخرج منه من سيناء والفيوم يكفي للإحتياجات .

والفضة أيضا كانت تأتي من المناطق المطلة على الشواطئ الشمالية للبحر المتوسط خاصة من أسبانيا ومن قادس على وجه التحديد . والحديد كان يأتي من بحر إيجه ومن المنطقتي أرمينية والهلمبونت عند مدخل البحر الأسود . واستوردت مصر الرخام من الجزر اليونانية . إضافة إلى بعض أنواع المنسوجات على الرغم من توفر المنسوجات

المصرية . فاستوردت الصوف من ميليتوس و المنسوجات الكمالية من صور ، والأقمشة المذهبة من برجامة ، والشفافة من كوس وأرجوس ، والأقمشة الحريريــة مــن نيقيــة ، والمنسوجات السميكة من قيليقية ، والأبسطة من مدن الساحل الغربي لأسيا الصعدي .

أما الأطعمة فقد عرف السكان سنة أنواع من العسل من بحر ايجه ، واستورد الجبن مسن جزيرة خيوس ، والياميش والتين وأنواع مختلفة مسن الخمسور مِسن رودس وخيسوس وكنيدوس .

أما الصدادرات فكانت أساسا من المنتجات المصرية منها القمح والبردي وأنواع معينة من المنسوجات والمصنوعات الزجاجية والعطور والحلي والمجوهرات التي كانت خاماتها تأتي من الصحاري العربية ومن جزر البحر الأحمر . والأدوات المصنوعة من العاج ومن ريش النعام حيث كانت القوافل تأتي بها عن طريق النيل أو الطرق الصحراوية من الصومال ومن مناطق أعالى النيل .

كذلك كانت الإسكندرية من أكبر مراكز الصناعة في العالم الجديد ، ويدل على ذلك ماتشير اليه فقرة وردت في رسالة تنسب إلي الإمبراطور ( الروماني ) هادريان جاء فيها أن أعدادا هائلة من سكان المدينة كانوا يعملون في مصانعها المختلفة لدرجة أن الاعملي والكسيح وجدا مجالا للكسب في الميدان الصناعي . فإذا كان ذلك هو الحال في الإسكندرية في ظل الحكم الروماني الذي أخذ رخاء البلاد فيه يتضاءل بعد أن فقدت استقلالها وتحولت الي ولاية من ولايات الدولة الرومانية فلا شك أن النشاط الصناعي كان أكبر وأعظم أبام

ويري المؤرخ الروسي الكبير" روستفترف" - وهوعلي حسق - أن منتجسات الصناعة المحلية كانت تشكل الجانب الأكبر من التجارة المصرية ، وأن التجارة العسابرة كانت قليلة . وقد أحتكرت الاسكندرية صناعة من أهم صناعات العالم حينسذاك وهسى صسناعة الورق من البردي ، ذلك أن البردي كان نباتا لاتتنجه سوي الأرض المصرية ، وكانت الحركة العلمية والأنبية والثقافية قد نشطت في العالم الجديد نشاطا كبيرا فاشتد الطلب على ورق البردي وتهافت الأفراد كما تهافتت الحكومات على شرائه من الإسكندرية . وكذلك احتكرت صناعة العطور التي كانت تستورد خاماتها من بلاد العصرب ومسن الصسومال وسورية وآسيا الصغري .

واشتهرت الإسكندرية في أرجاء العالم كله بصناعة المنتجات الزجاجية وبتعدين الفضــة والذهب والنحاس بل والحديد أيضا . وكانت الحلي المصرية والأواني المطعمــة بالــذهب والفضة تتمتع بشهرة عالمية ويبحث الناس عنها في كل مكان .

ولهذا كانت الإسكندرية على درجة كبيرة من الأهمية كمركز تجاري في عهد البطالمسة وهو مركز استمد قوته من إعداد هذه المدينة كميناء من الطسراز الأول، ومسن موقعها الفريد الذي كانت تتفرع منه طرق التجارة إلى فينيقية وفلسطين وأسبا الصعفري وتراقيسة وجميع جزر بحر إيجه، وإلى أثينا وكورنثا وصقلية وايطالية والمستعمرات الإغريقيسة على شواطئ غالة ( فرنسا حاليا ) وأسبانيه وإلى قرطاجه وفورينه ( برقة ) . وأخيرا إلى الصومال وبلاد العرب والشرق الأقصى . وهذه هي الطرق التجارية التي ربطت مصسر بالعالم الهيلينستي شرقه وغربه عن طريق الإسكندرية .

لم تكن الإسكندرية مجرد ملتقي لتلك الطرق ، وإنما كانت خير مكان لأن يفرض البطالمة 
دائرة نفوذهم على هذه الطرق وأن يبقوها تحت سيطرتهم وهي سياسة حرص عليها 
البطالمة وبدل على ذلك تفاصيل توسعهم في حوض البحر المتوسط ، فكانست منساطق 
نفوذهم في القرن الثالث ق.م تضم : قبرص وقورينة الغنية بغلالها ، وجوف سوريه 
وفينيقية وفلسطين وليقية ذات الغابات الواسعة ، وكاريه ذات التجارة النشطة وحيث تزدهر 
زراعة الكروم وتربية النحل ، وأجزامهن ايونية وبخاصة مدن ميليتو وساموس وإفوس ، 
ومجموعة من جزر بحر ايجه ، وجزيرة لسيبوس الكبيرة الغنية ، وأجزاء من جزيرة

كريت ، وبعض مناطق من شبه جزيرة البلوبونيز والخرسينيوس وجزر من تراقية وكلها أماكن تطل على الطرق التجارية في البحر المتوسط أوتبدا منها هذه الطرق أو مناطق إنتاج خاص له قيمته في بناء السياسة الإقتصادية البطلمية .

ومما يزيد من دور الإسكندرية الإقتصادي كميناء حرص البطالمة علي إنصاء السروابط الودية مع بعض جزر البحر المتوسط التي كانت لها أهمية خاصة كمحطات علي الطرق التجارية البحرية . مثل دولة رودس التي كان موقع ميناتها محطة تجارية للسلم المتداولة بين مصر من جانب وأسيا الصغري وبلاد اليونان من جانب أخر . وأيضا ديلوس أحدي جزر بحر إيجه التي كانت هي الأخرى محطا متوسطا ممتازا للقوافل التجارية الأتية مسن الشرق والغرب ومن الشواطئ الشمالية وأغوار أفريقية .

وتشير نقوش كثيرة تم العثور عليها إلي وجود جمعية من الوكلاء والسماسرة الســـكندريين في هذه الجزيرة مما يلخص الدور الذي قامت به الإسكندرية في هذا المجال .

في عهد الإمبراطورية الرومانية إحتفظت الإسكندرية بمركزها كأكبر مركــز للصـــناعة والتجارة لافي مصر وحدها ولكن في الإمبراطورية الرومانية بأسرها . وكان أشهر وأهم دليل على ذلك هو الخطاب الذي ينسب إلى الإمبراطور هادريان ( ١١٧-١٢٨ ) ويصف فيه الإسكندرية بقوله :

"أنها مدينة غنية تتمتع بالثراء والرخاء ولا يوجد بها عاطل عن العمل ، فالبعض يعمل في صناعة الزجاج وآخرون يعملون في صناعة أوراق البردي ، وكثيرون يعملون إما في صناعة النسيج أو في أية حرفه أو صناعة أخري ، وحتي أصحاب العاهات من العجزة والخصيان والعميان كل له عمله ، وحتي من فقدوا أيديهم لا يقضون حياتهم عاطلين هناك . الجميع يعبد إلها واحدا هو المال ، هذا الإله يعبده المسيحيون واليهود وكل طائفة أخري في الواقع " . فهذه الوثيقة رسمت صورة صادقة عن الحياة الصيناعية في الإسكندرية ، فاشتهرت بصناعة الزجاج وتغنن عمالها في أنواعه وألوانه مما أكسبها شهرة عالمية وهي الصيناعة الترجاج وتغنن عمالها في أنواعه وألوانه مما أكسبها شهرة عالمية وهي الصيناعة التي تميزت بها مصر منذ زمن الغراعنة . وقد ايتكرت الإسكندرية طريقة النفخ في تشكيل الزجاج فكانت هذه الطريقة نقطة التحول الرئيسية في صناعتة ، وكانت الإسكندرية حتى في عصر الإمبراطورية الرومانية المركز الرئيسي لصناعة الزجاج وتصديره وزخرفت فأنتجت الزجاج ذي الزخارف المحفورة والبارزة والزجاج المتعدد الألوان . ومن أشهر تطورات ابتاجه في الإسكندرية ذلك الزجاج الملون بأسم ميليفيوري Millefiori ومسن أشهر الأواني الزجاجية التي تنسب للإسكندرية تلك المعروفة باسم إناء بورتلاند بالمتحف البريطاني وتلك المحفوظة بمتحف نابولي . وقد عثر على قطع من الأوانسي الزجاجيسة المصنوعة في الإسكندرية في بلاد اليونان ، وإيطاليا وغالة (فرنسا) والمانيا .

وكانت مصد البلد الوحيد في العالم القديم الذي ينتج ويصدر أوراق البردي للعسالم بأسـره منذ زمن الفراعنة ثم في العصر البوناني و العصر الروماني وكذلك فــي بدايـــة العصــر الإسلامي حتى اكتشاف إستعمال الورق المعادي .

وقد تم السماح لكثير من الإسكندريين إستثمار أموالهم في صناعة البردي المربحة ، وذلك في أطار سياسة الرومان لتشجيع النشاط الحر . وتحكم فئة من أثرياء تجار الإسكندرية في صناعة البردي حيث أدي إستغلالهم لجزء فقط مما تتنجه مرزارع البردي إلسي قلة المعروض منه في المسوق وزيادة أسعاره ، ونتج عن ذلك إثراء هؤلاء التجار بطرق غير مشروعة ، وهو ما أثبتته بعض وثائق البردي التي تم العثور عليها . وكانت منسوجات الإسكندرية من أكبر مواد التصدير وخاصة أنواع الكتان التي مثلت سلعا هامة مرن سلع التصدير .

والي جانب ذلك وجدت صناعات صغيرة منها صناعات الحلمي والعطور والصناعات الدفيقة من أعمال العاج وغيره مما كان تستورد خاماته من أفريقيه وأسبا وتصنع فسي

الإسكندرية ثم يعاد تصديرها إلى روما بعد ذلك . فهذه الصناعة الهائلة التي قامت بالإسكندرية كانت بمثابة المحرك لتجارة الإسكندرية التي شملت العالم القديم بأسره حتى بالإسكندرية كانت بمثابة المحرك لتجارة الإسكندرية التي شملت العالم " . هذه السوق كانت ملتقي التجار من كل أمم الأرض يعقدون فيها صفقاتهم ويتبادلون بضائعهم . وكان موقع الإسكندرية فريدا في الطريق بين الشرق والغرب ، فهي تشرف على البحر المتوسط مسن ناحية وتصلها بالبحر الأحمر سلسلة متقنة من القنوات بين فروع دلتا النيل مسن ناحية أخري ، بحيث كانت السفن تسير من البحر الأحمر إلى البحر المتوسط والبحر الأحمر على أستطاع الإسكندريون أستخدام أساطيلهم البحرية في البحر المتوسط والبحر الأحمر على خير وجه .

فغي البحر المتوسط كان لهم أول أسطول تجاري ، وكانت الإسكندرية مركز إتصال بجميع مواني هذا البحر . أما في البحر الأحمر فقد إحتكرت الإسكندرية التجارة الشسرقية التسي وصلت إلى الهند إحتكارا تاما وبذلك إستطاع السكندريون أن يتزعموا التجارة بين الشسرق والمغرب ، وساعد على إنتعاش هذه التجارة اكتشاف فئة من المغامرين من تجار الإسكندرية في القرن الأول ق.م للرياح الموسمية التي تهب على المحيط الهندي حبث أحدث هذا الإكتشاف ثورة في تجارة الإسكندرية والهند ذهابا وإيابا في العام بعد أن كان ذلك يتم في عامين متتالين . وأدي ذلك إلى مضاعفة النشاط التجاري في هذه المنطقة .

ويذكر المؤرخ سترابون أنه عند بداية القرن الأول كان عدد السفن التي يمتلكها الإسكندريون في البحر الأحمر قد زاد سنة أضعاف عما كان قبلا ، كما زاد حجم السفن ذاتها كثيرا ".

ونتيجة لهذه التجارة تأثر الفن الهندي المعروف " بفن جندارا " بالفن اليوناني وكسان ذلك عن طريق الإسكندرية . وقدر الكاتب الرومانى " بلنيوس الأكبر " قيمة البضائع المستوردة إلى الإمبر اطورية الرومانية من بلاد الهند بمبلغ مائة مليون سسترسيس ( حسوالي سستة

مليون جنيه الأن تقريبا ). ويقول ايضا عن استغلال التجار للأسواق: " إن الهند تأخذ منا سنويا ما لا يقل عن خمسين مليون مسترسيس ، وتعطينا بدلا منها بضائع تباع لنا بعد أن يضاعف ثمنها مائة مرة ". وهذا يوضح مقدار الكسب الذي كان يجنيه الإسكندريون من إشتغالهم في تجارة الشرق والغرب .

وكان من أثر تلك التجارة والثروة التي جاءت إلى الإسكندرية أن زاد تدريجيا ما ضـــرب في الإسكندرية من عملة فضية زيادة مضاعفة .

ومما لاشك فيه أن أثرياء الإسكندرية كانوا من بين كبار الرأسماليين فسي الإمبراطوريسة الرومانية بأسرها ، وينافسون أكبر أثرياء روما ذاتها .

## ج ـ المكتبة والأكاديمية ملتقي الثقافة العالمية :

مثل القائمون بالدراسة في الأكاديمية الصفوة من أهل العلم والفكر في جميع أنحاء العالم الهيلينستي ، فقد كان البطالمة الأوائل يستجلبون أعضاء الأكاديمية ضمن من كانوا يجتنبونهم إلى مصر من ذوي الكفاءات في كل علم وفن ومن كل مكان إستطاعوا أن يمدوا اليه نفوذهم .

واتخذت طريقة هؤلاء العلماء في البحث شكل مناقشات أو ندوات في شتي مناحى العلم والفكر يتحدثون فيها في مجموعات متعددة ويدونون بعدها النتائج التي وصلوا البها . هذا بجانب البحوث العلمية التطبيقية التي كانت تجري في مجال الفلك والطب والتشريح والرياضيات والفيزياء من خلال الأجهزة والمعامل و النماذج وحدائق الحيوانات والنبات والمرصد . والتراث الذي تركه الباحثون من أعضاء أكاديمية الإسكندرية القديمة خير شاهد على ما كان يدور فيها من دراسات .

وقد بلغ من منزلة الأكاديمية أن بعض ملوك البطالمة كانوا يحضرون الندوات التي تعقد فيها ويشتركون فيها إشتراكا فعليا مثل بطليموس الأول وبطليموس النساني وكليوباترا السابعة أخر حكام البطالمة التي قبل إنها كانت تشترك في المناقشات اللغوية مع العلماء.

وقد ذكر المؤرخ "أميانوس" الذي عاش في القرن الرابع الميلادي أن خير تزكية كان فسي المكان أي طبيب أن يحصل عليها هي أن يكون قد أتم دراستة في أكاديمية الإسكندرية . أما المكتبة بما احتوته من كتب شملت ما أبدعه الفكر المصري الذي تم جمعه من المكتبات المصرية ، إضافة إلى إبداع الفكر اليوناني ، وإنتاج سائر الأمسم الأخري التسي كانست معروفة في ذلك الزمان . وصارت بذلك مستودعا للفكر والثقافة العالمية .

والمكتبة فتحت أبوابها لكل العلماء والباحثين من جميع بقاع الأرض . ولهذا كانت مكتبة عالمية على أرض مصرية في مدينة الإسكندرية وهي المدينة حرص الإسكندر الأكبر في تخطيطه لها أن تضم الشمل مكتبة في التاريخ تليق بمدينته وبإمبر الطورية على قلم تكن الأرض التي قامت عليها المكتبة سوى مركز للحضارة الإنسانسة والفكر والإبداع في المالم القديم .

كانت الإسكندرية في العصر البطلمي أشهر مركز في العالم في مجال الأدب والدراســة ، قصدها كثير من العلماء والدارسين لِما لينضموا إلى هيئة علماء المكتبــة والأكاديميـــة أو ليغترفوا من معين هؤلاء العلماء .

وقد أثرت مدرسة الإسكندرية على مراكز الأدب اليوناني الأخري حتى في بــــلاد اليونـــان نفسها ، ثم تعدي تأثيرها إلي روما ، فظهر أدباء وشعراء لاتينيون تأثروا باتجاهات الأدب السكندري فكانوا يحاكون نمانجه . وبلغ هذا التأثير ذروته على روما في عصر كليوباترا وذلك قبل أن تصبح مصر ولاية رومانية .



مبتى فريد لمدرسة فى الإسكندية يرجع إلى لفترة الأهورة من المصر الروستى وهى جزء من مجمع لمباتى علمه تشمل مسرح وحمام بينى من الطوب .

فلم يكن مستغربا أن يحتضن الرومان مؤسسات الثقافة والعلم في الإسكندرية بعد فتحها . فيقبت المكتبة والأكاديمية تلقيان التشجيع والتأييد من الأباطرة ، كما استمر العلماء يتلقـون العطاءات والامتيازات المختلفة كالإعفاء من الضرائب وتناول الطعام في الأكاديميـة دور مقابل .

وكان الإمبر الحور هادريان شديد الحماس للحضارة اليونانية ، فزار الأكاديمية وشهد بعض ندوات الفلاسفة والعلماء وإشترك في مناقشاتهم .

وبمناسبة هذه الزيارة زاد عدد العلماء بتعيين كثير من الأساتذة والفلاسعة ومنهم من كسان من الفلاسفة المتجولين الذين لايقيمون في الإسكندرية فكسانوا أنسبه بأعضساء مراسلين للأكاديمية.

وأخذ النوسع في عضوية الاكاديمية إتجاها جديدا تمثل في جعل العضوية شرفية بالنسبة لكثير من الشخصيات البارزة مثل كبار رجال الإدارة والجيش والأبطال الرياضيين .

وقد أستمر للمكتبة البناؤها من العلماء البارزين الذين إهتموا بأمرها طوال العصر الروماني . . ولكن إهتمام الأباطرة بتنمية المكتبة كان معدوما ومع ذلك فقد بقـــي للمكتبـــة الكبـــري . والمكتبة الصنغري شهرتهما .

وبجانب المكتبة والأكاديمية ظهر في الإسكندرية ما يمكن أن نطلق عليه جامعة الإسكندرية وهي مدارس وقاعات للدراسة يقوم بالتدريس فيها من شاء من علماء المكتبة والأكاديمية وغيرهم ، وكان يقصد هذه المدارس كثير من الطلاب مسن الإسكندرية ومسدن مصسر الأخري ومن خارج مصر أيضا . وبهذا أصبح علماء الأكاديمية والمكتبة ومعاهد تدريبهم يمثلون الثقافة والحضارة الوثنية ، بينما نشأت مدارس جديدة وأحدة منها لدراسسة السدين اليهودي دراسة فلسفية بين اليهود ، وأخري لدراسة الدين المسيحي .

وقد أستمرت الإسكندرية في العهد الروماني مركز الحركة الثقافية والعلمية في مصدر بطبيعة الحال رغم أن كثيرين ممن نبغوا في هذه الفترة جاءوا إليها من داخل البلاد مشل "أثينايوس" Athenaeus من نقر اطبس وأقلوطين من أسيوط ولم تحافظ إسكندرية العصر الروماني على تقوقها الأدبي بعد أن كانت متميزة بالثقوق الأدبي والعلمي في عهد البطالمة ، فكان شعر هذه الفتره مجرد كلام منظوم بعيدا كل البعد عن مفهوم الشعر الراقمي ، واصطبغ هذا النظم بالصبغة العلمية حيث أظهر الشعراء مهارتهم في نظم قصائد جغرافية في وصف ليبيا مثلا كما فعل "دنيس" (Denys أو وصف الواحات كما فعل سوتيريخوس . وحافظت الإسكندرية في مجال العلم علي حمل مشعل النقدم فيه ، واشهر علماء هذه الفترة مو بطليموس الجغرافي وهو من أبناء مصر في القرن الثاني الميلادي ، ويعتبر قمة في علم الجغرافيا القديمة متميزا عن سابقيه حيث لم يكن جغرافيا فقط بل رياضيا مجددا إلى جانب كونه فلكيا وعالما طبيعيا . وبهذا القدر العظيم من العلم تصدي بطليم وس لمشكلة أعجزت القدماء وهي دراسة الجغرافيا على أساس فلكي رياضي ، وعمل خريطة للمالم وضح عليها الأماكن في كل بلد بنسبة أبعادها الصحيحة وبهذا قفز يعلم الجغرافيا المامة وضع في الاتجاه الصحيحة وبهذا قفز يعلم الجغرافيا .

وشاركت الإسكندرية تحت الحكم الروماني في التراث الإنساني بجهد آخر وهو الفلسفة . وأشهر ماتميزت به الإسكندرية في هذا العصر هو الحركة الفلسفية التي عرفت بها مدرسة الإسكندرية وهو إتجاه كان جديدا على الإسكندرية لأنها لم تشتهر بالدراسات الفلسفية في العصر البطلمي . وكان فيلون اليهودي السكندري الذي توفي عام 3 أول فيلسوف لمدرسة الإسكندرية حاول مزج الفلسفة اليونانية بديانته اليهودية حيث كان يستمير لغسة الفلسفة الأفلاطونية للتعبير عن عقيدته الدينية مع عناصر أخري من الفلسفة الأرسطية والرواقية .

أما الفيلسوف الكبير الأخر الذي تخرج في الإسكندرية ويعتبرزعيم الأفلاطونية الحديثة فهو "أفلوطين" من أبناء صعيد مصر في القرن الثالث الميلادي ، وجمعت فلسفته بين الفلسفة اليونانية والفكر الشرقي ، فهو يعتمد أساسا على فلسفة أفلاطون والفيثاغورثية الجديدة إلى جانب الأخذ بنظرية الفيض الالهي الشرقية . ومجمل نظريتة تدعو إلى وجود عالمين : عالم الحس وعالم العقل المجرد ، ويتوقف علينا أن نتجه بأفكارنا نحو أي العالمين . وعالم العقل المجرد هو الأسمي وينبغي أن يتجه إليه كل أنسان عاقل . وبقدر ما نتجرد مسن العقل بأسباب الدنيا والانطلاق نحو التأمل الفكري نقترب من الهدف وبقدر ما نرتفع في هذا العالم العقلي نزداد إقترابا من الخير المطلق حتى تتم عودة النفس الى المبدأ الأول والأتحاد بالله .

وانتشرت مدرسة أفلاطون الفلسفية في روما النسي أقام فيها وأقبل عليسه التلاميدذ المتخصصون في الفلسفة والعاشقون لها من كل أنحاء االإمبراطورية الرومانية. وهذه الفلسفة التي نبعت من الإسكندرية وصاغها بعد أن تلقي الفلسفة وتعلمها علي يد استاذه العظيم أمونيوس في الإسكندرية فقد كانت الإسكندرية قادرة على نقل فلسفتها إلى قلب الإمبراطورية الرومانية.

### د - الوضع الإجتماعي يعكس عالمية الإسكندرية:

فحين إستقدم البطالمة أكبر عدد من الكفايات الممكنة من كافة الأقطار سواء العلماء أو الفائنين أو أصحاب الحرف أو غيرهم وذللك في إطار الفرص الواسعة التي وجدت كنتيجة طبيعية لهذا الإتجاه من جانب البطالمة ، أدي ذلك الي تدفق القادمين علي المدينة فظهر العدد الضخم لسكانها ، وكان الخليط الكبير من الجنسيات في هذه المدينة حتى سسماها المؤرخ سنرابون "خزانا عاما"، وسماها المؤرخ "فيلون السكندري" "مجموعة من المدن

داخل مدينة واحدة "حيث كانت الإسكندرية كذلك فعلا ، واستمرت على هذا حتى بعد السنين البعطد المسكندرية الرومانية .وقد ذكر أحمد السنين وصفوا الإسكندرية في ذلك الوقت أنها كانت تموج بعدد من العناصر التي كانت تضم الإغريق والإيطاليين والسوريين والليبيين والفينين والأحياش والعرب والوافدين من بكترية وسكيتية والهنود والفرس ، وهكذا كان المتجول في شوارع الإسكندرية يستمع إلى كافة اللغات الافريقية والأميوية إلى جانب اللهجات الإغريقة المختلفة .

وبذلك جسدت الإسكندرية بمفردها نظرية الإسكندر في وحدة العالم التسي تجمع بين الأختلافات الفكرية والدينية في حضارة مدينة واحدة بدلا من النظرية اليونانية التقليدية عن المدينة الدولة ، فلم تكن الإسكندرية عاصمة فقط بل مدينة عالمية وصارت بذلك الأولى من نوعها .

ومن الطبيعي أن عددا كبيرا من هؤلاء كان يقد إلى الإسكندرية في مهام اقتصادية أو سياسية أو غيرها ، أو في مناسبات الإحتفالات التي كان يقيمها البطالمة في العاصمة مثل احتفالات التي كانت تتدفق على الإسكندرية لحتفالات البطوليماية ، إضافة إلى الوفود والسفارات التي كانت تتدفق على الإسكندرية خلالها من كافة شواطئ القسم الشرقي للبحر المتوسط ، بجانب المصريين الريفيين السذين كانوا يأتون إلى الإسكندرية لقضاء زيارة أو تجارة أو مصلحة من المصالح ، وظلت الإسكندرية محتفظة بمظهرها المميز لها كمدينة ذات العدد الكبير والعناصر المختلفة من الجنسيات طوال العصر البطلمي . وكونت بعض هذه العناصر جاليات خاصة بها لها كيابها الذاتي وتنظيماتها الخاصة تمتعت بدرجات متفاوتة من الحقوق والإمتيازات .

وعاش البعض الأخر في المدينة دون أن يكون لأفراده هذا الكيان ، كما أقام المنتمون لكل عنصر في حي من الأحياء التي القسمت المدينة إليها ، فاليونانيون والمقدونيون مثلا كانوا يقطنون في الحي الملكي ، واليهود في حي الدلتا ( الدال ) ، والمصريون في حي راقدوده وحي فاروس وهكذا . وقسمت عناصر السكان الخمسة الوضع الإجتمساعي في المدينة

بوجه عام إلي خمس طبقات هي : العنصر الإغريقي ، والعنصر المقدوني ، واليهسود . وعنصر الفرس ، والمصريين . وإن كانت التقسيمات الداخلية لبعض هذه العناصس قد تنزل قليلا أو كثيرا عن وضعهم الطبقي في المجتمع .

# العنصر الإغريقي:

هو أول هذه العناصر ، ومثل طبقة المواطنين الكاملين أو السكندريين ، وهم مسن الأسر الإغريقية العريقة . وهؤلاء تمتعوا بحقوق المواطنة الكاملة في كافة المجالات السياسة والإجتماعية مثل الإشتراك في المجالس التشريعية أو الإدارية وشغل الوظائف المدنيسة ، والزواج من المواطنين الإغريق ، وامتلاك الأراضي في المدينة ، ولهم إمتيازات أخري لم يتمتم بها غيرهم مثل الإعفاء من أعمال المخرة ، ومن بعض الضرائب .

وانقسم هؤلاء الى عدد من القبائل التي انقسمت بدورها إلى أحياء إتخذت أسماها التساب الى إسم إله أو بطل إغريقي أو إلى لقب ملك من ملوك البطالمة . وكان وصول كل فرد من أفراد هذه الطبقة إلى حق المواطنة رهن بتسجيله في قائمة أحد هذه الأحياء وقضسائه فترة من التدريب والتتقيف العسكريين في منظمات الشبان Ephlebeia على نمط ما كان سائدا في المدن الإغريقية في بلاد اليونان منذ القرن الرابع قبل الميلاد . وضحم العنصر اليوناني طبقة أنصاف المواطنين الذين لم يتمتعوا بكل حقوق المواطنين ، وهر لاء عادة كانوا من اليونانيين المقيمين بالإسكندرية ولكنهم لم يسجلوا في قوائم الأحياء التي كانست تنقسم إليها القبائل .

وتضمن العنصر اليوناني أيضا طبقة ثالثة من الإغريق الفقراء الذين كانوا يتوافدون على الإسكندرية من أرجاء العالم الإغريقي سعيا وراء الرزق ، ولم يكن لأفراد هذه الطبقة في الأحوال العادية حقوق الطبقة الأولي والطبقة الثانية وأن كانوا يشستركون في فتسرات الأضطراب في إجتماعات اللجان التي كانت عضويتها تعتمسد عادة على السكندريين المتمتعين بحقوق المواطنة الكاملة .

#### عنصر المقدونيين:

هو العنصر الثاني الذي مثل طبقة ممتازة من ناحية الحقوق والوضع الإجتماعي ، وكان لهم نفوذ كبير في الجيش والبلاط حيث ضموا الرتب العسكرية العليا في القوات الضاربة للبطالمة .

#### عنصر اليهود:

كان يضم يهود الإسكندرية بأعداد كبيرة منذ بداية حكم البطالمة . وكان لجاليتهم الكبيرة دستور خاص بهم ، ولهم تنظيمهم الملي ، وانتشرت معابدهم في كل جزء مسن أجزاء المدينة ، ولهم محاكمهم الخاصة ودار لسجائتهم ومجلس يضم شيوخهم . وبرغم ذلك فانهم لم يتمتعوا بحقوق المواطنة التي تمتعت بها بعض طبقات العنصر الإغريقي .

### عنصر القرس:

انحدر البعض من هذا العنصر من أسر فارسية إستوطنت مصر حين كانت خاضعة للحكم الفارسي قبل فتح الإسكندر لمصر ، والبعض الآخر نزح إلى الإسكندرية أثنساء حكم الإسكندر الأكبر أو الحكم البطلمي سعيا وراء الفرص التي هيأتها عاصمة البطالمة للمهاجرين من ذوي الكفايات . وقد إصطبغ أفراد هذا العنصر بالصبغة الإغريقية بشكل سريع حتى أن بعض المؤرخين مثل بوليبيوس لم يذكرهم في تقسيمه لسكان الإسكندرية على أعتبار أنهم من الإغريق .

#### العنصر المصرى:

كان المصريون عادة من أصحاب الحرف الصغيرة ، وعمل بعضهم في صدفوف بعض كتائب الجيش ، وظل هؤلاء في مجموعهم محافظين على صبغتهم الوطنية بعيدا عن المؤثرات الإغريقية ، ولم يكونوا رغم عددهم الكبير يتمتعون بحقوق المواطنية ، وإن كان بعضهم مثل الكهنة القائمين على عبادة سيرابيس قد وصلوا إلى مركز إجتماعي ممتاز، كما كان منهم من شغل بعض وظائف البلاط الملكي في الشطر الأخير مــن حكــم البطالمة . وهؤلاء كانوا عادة من بين القلائل الذين أصطبغوا بالحضارة الإغريقية .

ولم يقتصر احتلال المناصب الرفيعة على الكهنة المصريين المقربين من السلطة البطلميـــة حيث لم يتردد البطالمة في الإستفادة بكل كفاءة وموهبة مصرية تثبت نفسها في أي مجــــال من المجالات ، فمثلا في عام ١٣٠ ق.م استطاع مصري يدعي " باءوس " أن يتولي قيادة الجيش الملكي بوصفه حاكما على الإقليم الطيبي ، ولم يشكل ذلك أية عقبـــة فـــى ســبيل التعاون بينهم .

وتجدر الإشارة إلى أن العنصر اليوناني كان العنصر المميز من العناصر الخمسة السابقة الذي نجح في أن يصبغ كل ما في مدينة الإسكندرية بصبغته إذا استثنينا العنصر المصري الذي نجح في أن يصبغ كل ما في مدينة الإسكندرية بصبغته إذا استثنينا العنصر على أن يستعين الذي ظل بعيدا عن مظاهر الحياة الإغريقية . وقد ساعدت ظروف العصر على أن يستعين البطالمة بالإمبرطورية الفارسية حيث نظر اليهم البطالمة كخير دعامة عسكرية الأكبر في الإطاحة بالإمبرطورية الفارسية حيث نظر اليهم البطالمة كخير دعامة عسكرية يمكن أن يقيموا حكمهم عليها ، إضافة إلى هذا برزت تخصصاتهم التي شملت بلاد اليونان في كافة النولحي الإجتماعية والإقتصادية والإدارية والثقافية في القرن الربع قبل الميلاد . وكان من الطبيعي أن يعتمد البطالمة الإغريق في تغطية نولحي نشاطهم التي أرادوا أن يحموا بها حكمهم خاصة وأن الإغريق كانوا يمثلون بالنسبة لحكام مصر سندا عنصسريا يجابهون به سكان البلاد الأصليين من المصريين . وقد كانت الإسكندرية عاصمة البطالمة هي المدينة التي هيأت لهم أكثر من غيرها من مدن العالم الهيلينستي الفرص إلتـي كـانوا يتطلعون إليها .

لقد إستطاعت الإسكندرية أن تتحدي الزمن في حين إندثرت المدن الأخري التي حملت نفس الإسم .فقد سجل التاريخ أن بعض المدن أسسها الإسكندر في حياته ، وبعضها الأخر تأسس تخليدا لذكراه ، وبلغ عدد هذه المدن سبع عشر مدينة كلها في أسيا تقريبا وكثير منها يقع فيما وراء نهر دجلة ، ومنها مدينتان على نهر السند ( بالهند ) ومدينة ثالثة على نهر جيلوم تسمى " الإسكندرية بوسيفالا " وإسمها الثاني مشتق من بوسيفالوس إسم جواد الإسكندر . ومن هذه المدن أيضا مدينة الإسكندرية أسخاتي أو الأخيرة وتقع فيما وراء نهر جيدون .

واندثر معظم هذه المدن ، أو أضحي عديم الأهمية ، علي حين تبوأت الإسكندرية في مصر مكانة كبري بفضل رعاية البطالمة ، وبفضل تربة الحضارة الخصبة التي ترعرعت فيها . وظلت هذه المدينة من أعظم مدن غرب أسيا وأكبر ميناء في شرق البحر المتوسسط حتى عصرنا الحالى .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

#### الفن السكندري يبرز عالمية المدينة:

حاول الكثيرون إغفال دور الإسكندرية في إزدهار الفن في العالم الجديد . ولكسن الأشار التي تم العثور عليها من شواطىء البحر بالإسكندرية ومن كانوب ( أبى قير ) ومن البلدان للتي كانت على صلة بالإسكندرية تثبت بما لايدع مجالا للشك قيام نهضة رائعة تعطى المدينة حق الزهو والفخار بما أدت للفن من خدمات حيث كانت لمدرستها الفنية أثرها الواضح على مدارس الفن اللاحقة ، وهي مدرسة تميزت باتجاهات ومعالم خاصمة جعلتها تتبوأ مكان الصدارة بين أرجاء العالم .

وقد أبرز تشجيع البطالمة للوافدين إلي مصر علي البقاء فيها وهم العلماء والأدباء والفلامفة والفنانين الذين استقطيوهم من مختلف بقاع الأرض خاصة بعد إنشاء الأكاديمية والمكتبة ، والخير العميم الذي عم البلاد نتيجة الفتوحات العديدة في آسيا وأفريقيا وحوض البحر المتوسط ، وما درته التجارة والصناعة على مصر من نعم وخيرات خاصة بعد إقامة منارة الإسكندرية الشهيرة إزدهار المدينة بما قام بين أرجائها من معابد ومباني شامخة ، وبما إزدانت به ميادينها ومكتباتها من تحف وأثار .

وارتبط فن الإسكندرية ببيئتها ذات الطابع البوناني ، واحتضن هذا الفن الكثير من عناصر الفن الفرعوني الأصيل ، وذال الفن تقدير وتشجيع النازحين من مختلف أرجاء العالم البوناني أثناء حكم البطالمة ، ومن المصربين أهل البلاد الأصليين وهم الذين جبلت نفوسهم على حب الفن واستساغته بفضل ما كان لكل منهم في بلاده (مصر والبونان) مسن تراث فني ضخم تكون منذ اقدم العصور .

والفنانون الذين وفدوا علي الإسكندرية من مختلف أرجاء العالم الهيلينستي ومــن مقاطعــة أتيكا باليونان بصفة خاصـة ... جاءوا إلى البلاد وهم مزودين بما تعلموه في بلادهم علـــي يد أساتذة الفن في بلاد اليونان في القرن الرابع قبل الميلاد ، ومقفين بما شاهدوه من تراث ا فن القرون السابقة في بلادهم وفي مصر موطن الفراعنة ، وما لمسوه من تراث الفن في العصر الهيلينستي سواء كان ذلك في مدائن مصر و الإسكندرية أو في الدول والبلدان الاخيري . وعاشوا في كنف عظمة الفن الفرعوني عن قرب ولمسوا عظمته فلم يحاولوا منافسته في إنتاجهم من حيث ضخامة التماثيل إلا في أحوال نادرة كتصوير الإله سيرابيس أو هرقل ، أو كما حدث في صنع تمثال الإمبراطور الروماني "ماركوس أوريلبوس" الموجود بمتحف الإسكندرية . فكانت التماثيل المصغرة من الرخام ومن الطين المحسروق المسمي تراكونا والتي تمثل الكاريكاتير والتناجرا هي أولي المعالم في مدرسة الإسكندرية الفنية . وظهرت الإسكندرية بشخصيتها في كل النواحي التي تتحكم في العمل الفنيي مسن المادة المستعملة التي تم صنع العمل الفني منها أو فيها ، والطريقة أو الطراز المستخدم لتنفيذ ذلك العمل الفني ، والموضوعات التي عبر عنها وصورها في إنتاجه وبرزت معالمها بشكل ميزها عن غيرها من مدارس الفن الأخري الشهيرة في العصر العصر الموسنوعات التي عبر عنها وصورها في العصر المصورة المستخدم المنه بشكل ميزها عن غيرها من مدارس الفن الأخري الشهيرة في العصر العصورة الموسلة الطاكية أو مدرسة رودس .

واكتسب فانو الإسكندرية اليونانيون خبرة عالية في عمل نسخ لتماثيلهم من المصيص ، واستخدموا قوالب منها لعمل نماذج جديدة سواء من المصيص أو التراكوت (الطين المحروق) . فظهرت التماثيل الصغيرة التي تعرف باسم التتاجرا ، وكذلك تماثيل الكاريكاتير . وكانت التتاجرا من ابتكار فناني الإسكندرية ، وانتشر هذا الفن من المدينة الكاريكاتير . وكانت التتاجرا من ابتكار فناني الإسكندرية ، وانتشر هذا الفن من المدينة البارزة المصنوعة من الطين المحروق التي كانت تحلي وترين المسارح اليونانية والرومانية . وكذلك لعمل الزخارف البارزة علي الأواني الهيلينمستية التي كانت أهم صادرات الإسكندرية حينذاك . وايضا لعمل الزخارف التي كانت تجمل المرايا والأوانسي الفضية التي تخصصت فيها الإسكندرية بحيث أعتبرت مركز إنتاجها الوحيد ، ومصدر تصديرها الهام في العالم الهيلينستي . واستخدمت القوالب كذلك في صب الزخارف البارزة المديدات والموحات في العالم الهيلينستي . واستخدمت القوالب كذلك في صب الزخارف اللوحات في الميلينسة عنه المجموعة من هذه اللوحات في المهداليات واللوحات التي تزين بها الجدران . وقد عثر على مجموعة من هذه اللوحات في المهداليات والموحات في العالم الهيلينستي . واستخدمت القوالب كذلك في صب الزخارف اللوحات في المهداليات واللوحات في العالم في العالم في العالم الهيلينستي . واستخدمت القوالب كذلك في صب الزخارف اللوحات في المهداليات واللوحات في العالم في العالم في العالم في العالم الهيلينسة علي مجموعة من هذه اللوحات في العالم الهيلينسة علي مجموعة من هذه اللوحات في العالم المناس المناس المعالم المهداليات والموات التي المعالم المهداليات التي المهام في العالم المهداليات التي المهداليات والمهداليات التي المهداليات التي المهداليات التي المهداليات المهداليات والمهداليات و المهداليات و المهداليات التي المهداليات التي المهداليات التي المهداليات المهداليات المهداليات التي المهداليات التي المهداليات ا

أفغانستان أجمع العلماء على أنها من إنتاج مدينة الإسكندرية مما يوضح مدي إنتشار نفوذ الإسكندرية الفني حتى بلغ مشارف الهند .



تمثال من الرخام للإسكندر الأكبر يعطى صورة للفن السكندرى ، حيث إهتم فناتو الإسكندرية بإعداد تماثيل للمفكرين والفلاسفة والعلماء والقادة الإغريق .

التمثال موجود بمتحف المكتبة الجديدة ضمن المعروضات التي تعبر عن حضارة مصر الفكرية في عصر البطالمة .

وقد ظهر إستخدام الفنانين للمواد الصلبة المتوفرة في مصر والتي طالما نحت الفراعنة منها تماثيلهم وبنوا منها مبانيهم الضخمة . ومن هذه المواد البازلت وحجر الجرانيت بألوانسه المختلفة ، فنحتو ا من الباز لـت بعـض تماثيل ملوك البطالمة وملكاتهم . ويوجد منها رأس بطليموس الثالث في متحف كالسبرج جليبتوتيك بكوبنهاجن بالسويد . وتمثال للملكة أرسينوي زوجة بطليموس الثاني في متحف الفاتيكان بروما ، وبعض التماثيل لأميرات بطلميات في متحف الإسكندرية ، وتمثال لهرميس بالمتحف البريطاني في لندن . وغيرها موجود فــــى متساحف أخرى بدول العالم .

فكان الفنان السكندري دون غيره من فناني العصر الهيلينستي هو الذي استخدم الأحجار الصلبة في عمل بعض تماثيله أو مبانيه علي الطراز اليوناني أو الروماني ( منها أعمدة على الطراز الكورنثي موجودة بمتحف الإسكندرية ) وهو ما لم يتوفر لأي مدرسة هيلينستية أخرى . و إلي جانب ذلك استخدام الفنان السكندري المعادن المختلفة والأحجار الكريمة لعمل تماثيله أو لعمل الزخارف البارزة منها تمثال من الفضية يمثل الألهية

أفروديت - فينوس وتماثيل من العاج والذهب لأباء بطليموس فيلادلفوس ، وأخري مسن حجر التوباز للملكة أرسينوي ( زوجة بطليموس الثاني ) ، وهي موجودة أيضا بمته في الإسكندرية . وكانت الموضوعات التي تناولها فنانوا الإسكندرية أكثر أبدواب الفن السكندري تأثيرا في الفنون اللاحقة حيث طرقت مجالات لم يطرقها الفن من قبل ، ذلك أن إزدهار الأداب في الإسكندرية كان له صداه في الفن ، فصاغ الفنان السكندري تماثيله لأعلام هذه الأداب مثل هوميروس وغيره من الكتاب والأدباء الذين عاشوا قبله ، إضافة إلى تماثيل للنوابغ في مجالات العلوم الطبيعية والإنسانية والفنون ، وبهذه التماثيل ثم تزيين ردهات المكتبة والأكاديمية ومؤسسات الدولة الأخري .



مارك أنطونيو

وعلى النقيض من دول العالم الهيلينستي كانت الإسكندرية هي المدينة الوحيدة التي إمترزج فيها الطراز المحلي بالطراز الوارد ، فمثلا صورت الإلهة إيزيس بملامح يونانية و لا تئبس علي رأسها غطاء رأس فرعوني ، وفي متحف الفاتيكان تمثال للملكة أرسينوي واقفة على الطريقة الفرعونية ، وكذلك الحال بالنسبة لأجزاء تماثيل الأميرات المنحوتة من البازلت والجرانيت والمحفوظة بمتحف

وفي متحف اللوفر بباريس يوجد حفر علي حجرين كريمين ، يصور احسدهما بطليموس en profile الرابع وصدره بالكامل من الأمام en face بينما صورت رأسه من الجانب على الطريقة الفرعونية التي كانت مستعملة منذ الدولة القديمة . وظهر الملك نفسه فسي القطعة الأخري منظورا من الجانب en profile صدرا ووجها على طريقة الفن اليوناني منذ العصر الكلاسيكي .

وقد ازداد بمرور الزمن هذا الامتزاج بين الفن الغرعوني واليوناني والروماني كما يسري في تمثالى الرجل والمعراة صاحبي المقبرة الرئيسية في جبائــة كــوم الشــقافة ، فالوقفــة فرعونية في حين تميزت خصائص الشعر ومعالم الوجــه والعينــين والــرداء بــالطراز اليونــاني . كما وجد على حائط المدخل من الداخل نحتا "بارزا للألهة الفرعونية برءوس الحيوانات منحوتة في الصخر وهي ترتدي الملابس العسكرية الرومانية .

ولم يكتف الفنان السكندري بدراسة الشخصيات وإنما إمند إلي دراسة موضوعات بأكملها . فظهر تمثال النيل المحفوظ في الفاتيكان ، ونسخة مصغرة منه في متحف الإسكندرية .

وظهرت تماثيل لخري كانت موضوعاتها عبارة عن دراسة كاملة إشترك فيها الخيال والذوق والثقافة والدين جميعا . ومن ذلك اللوحة التي تمثل الإسكندرية وهي من الفسيفساء ومحفوظة بمتحف الإسكندرية ، والتي تبدو فيها الإسكندرية على شكل إمرأة تلبس تاجا مكللا بالحصون وقد تجسدت العزيمة والكبرياء والعظمة على وجهها لتبدو سيدة البحار . وكان لدراسات علماء الطب والتشريح التي تمت في أكاديمية الإسكندرية أشر على فين اللحت وضح من خلال فهم علمي لتكوين الجسم البشري ودراسة تشريحية لأجزائه . وفي متحف الإسكندرية أمثلة للدراسات النحتية كالميد التي تقنف الكرة ، أو القدم التي تلبس الصندل على العامود ، وفيها تتضح براعة الفنان السكندري في إظهار الفرق بين جلد القدم وجلد الحذاء .

وقد إنعكس مجتمع الإسكندرية بتعدد أجناسه القادمة من مختلف الجهسات شسرقا وغربا وشمالا وجنوبا على موضوعات فن النحت الذي جسد مدي التباين والاختلاف في الملامح والأحجام بين سكان الإسكندرية خاصة بعد أن وفد على البلاد الكثير من الزنوج والأقرام نتيجة لغزو بطليموس الثاني لأثيوبيا ، فصور الفنان السكندري شخصيات النوبي والزنجي والقرم وغيرهم مستخدمين في ذلك المادة واللون المناسبين ، فاستخدموا الرخام لتصسوير اليونانيين وكلا من البازلت والبرونز للزنجي والنوبي .



تقع منكبة الإسكندرية على مقربة من كلية الفنرن ، جاسعة الإسكندرية على مقربة من كلية الفرن ، جاسعة الإسكندرية ، بالشاطعة ، وهي بتلك المرقع الفير تطل على المستدة كان نفس موقع مجمع المكتبة - الشخط القديمين رحابط على مدانا على المحتارة اليونلية الرومانية المنطقة تم التسرف حديثا على بقايا المحتارة اليونلية الرومانية والتنافقة تم التسرف حديثا على بقايا المحتارة اليونلية الرومانية المنطقة تم التسرف حديثا على بقايا المحتارة اليونلية الرومانية المنطقة تم التس في منها منطق المنكبة الجيدية .

جانب أخر إتجه البه الفنان المسكندري وهو دراسة الأفراد على إختلاف طبقاتهم وظروفهم الإجتماعية وحتى درجاتهم العقلية والخلقية من واقع الحياة اليومية . فصور لأول مرة الهفال البشر وهم يؤدون أعمالا مختلفة فعنهم من يلعب الكعب أو يركب الدرفيل أويصارع الأوز . وصور كذلك المسنين وأصحاب المهن كالصيادين والمهرجين . وكان إسلوب الكاتير والفكاهة والسخرية هو الغالب في معالجة هذه الشخصيات والموضوعات . كما أن الخيال الخصب والذوق الكبير والاحماس المرهف أوضح ما يبدو على الأشخاص من بحساسات وانفعالات . ويتبين ذلك من تمثال المعيدة المحفوظ بمتحف الإسكندرية حيث تبدو في ملامحها أمارات الحزن والأمني ، وكذلك الحال في رأس الكاهنة التي تلبس غطاء الرأس للإلهة إيزيس المحفوظ أوضا في المتحف .

أما تصوير الطبيعة في فن الإسكندرية فقد جاء نتيجة الأثر الذي تركه وكتبه شعر الرعاة أمثال ثيوكريت وخلفاؤه . حيث تغني هذا الشاعر الكبير بما رآه من مناظر الطبيعة فسي الريف والجبال والمراعي بما فيها من أناس يسعون ، وأبقار تمشي وتأكل ، وأشجار إباسقة، وأنهار تمبح فيها القوارب والأسماك والحيوانات ، وجبسال شسامخات ، ومباني ضخمة ونتيجة لعدم إغفال الفن الفرعوني في مجال النحت والرسم تصدوير الأسجار والكروم والحيوانات تم تصوير الطبيعة بطريقة التصوير البارز ( الكاميرا ) التي سرعان ما إنتشرت وازدهرت وتركت صداها في كل العصور اللاحقة . وتوجد أمثلة لتصدويرات كثيرة موجودة في متاحف روما ونابولي والمتحف البريطاني ومتحف الإسكندرية .

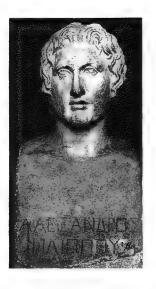
وتمثل العديد من مناظر الطبيعة في المزايكو ( الفسيفساء ) وعلمي أواني البرونز والأواني الزجاجية وحتي على النسيج المصنوع في الإسكندرية كما يظهر على القطعة المحفوظة بالمتحف البريطاني .

لقد كان طغيان الفن السكندري المطعم بالفن المصري القديم كاسحا ، وغمسرت أمواجب شواطئ البونان وروما نفسها حتى بعد غزو الرومان لمصر حيث تزينت المعابد الرومانية بالتماثيل السكندرية ، وولع الرومان بهذا الفن وأعجبوا به وأرادوا تطعيم الفــن الرومـــاني بابداعاته .

وبجانب احتلال الإسكندرية المركز الوحيد لصناعة الزجاج بمختلف الوانسه وأشكاله، تخصصها في عمل الزخارف البارزة على الأواني وتجميل المرايا والأواني العظيمة.

حيث كانت المركز الوحيد العالمي في إنتاجها وتصديرها .. فإن بعض المراكز الهيلينستية الأخري قد اشتركت مع الإسكندرية في بعض المزايا والخصائص الفنية مثل ترك اللحية وشعر الرأس دون نحت في الرخام لكي يصاغ تصويرها في المصييص ، أو تصوير الأطفال ، وكان ذلك نتيجة الإتصال بين المراكز الهيلينستية عن طريق الحروب والتجارة والزيارات وتبادل الهدايا حيث أدي ذلك إلي إشتراك مراكز فنية كثيرة في بعض هذه العناصر الفنية .

... ... ...



إن إنشاء متحف الأثار داخل مكتبة الإسكندرية سيجمل المكتبة ذات طابع دولى وسوف يميزها عن باقى مكتبات العالم ، فإنشاء متحف المثتار داخل المكتبة يعطى لمحات عن تاريخ مصر القديمة وتأكيد فضل القراعة العظام في وجود فكرة المكتبة قبل أن تعرفها اليونان وروما ، وهذا ما نود أن نؤكده في إفتتا المكتبة ، وعلى ذلك فإن الفكرة هنا هي إستكمال البحث والعلم الذى خاطب العقل بالفن الذى إرتقى بالمشاعر والوجدان .

# مكتبة الإسكندرية القديمة ومنشأتها

- إنشاء المكتبة
- منشآت المكتبة
  - الأكاديمية
    - المكتبة
  - السرابيوم

#### انشاء المكتبة:

يعود إنشاء مكتبة الإسكندرية القديمة إلى القرن الرابع قبل الميلاد ، وقد بسرزت أراء مختلفة حول هذا الإنشاء إنطلقت من روايات وروية المورخين الذين أسهموا بفكرهم في تتبع أخبار تلك المكتبة العظيمة التي كانت أهم حدث في تاريخ المكتبات في الأزمنة القديمة حيث إغتلف المورخون حول المؤسس الحقيقي للمكتبة . فمنهم من نسب ذلك إلى بطليموس الأولى مثل بلوتارك ( ٥٠-١٧٠) وكلمنت السكندري (١٦٥ - ٢٧٠) ، وصنهم من قال إنها تأسست في المدة بين عامي ( ٢٨٦ - ٢٨٠ق.م ) حين كان فيلادلفوس مشتركا مع أبيه في الحكم ومن الذين يدينون بهذا الرأي يوزيب ( ٢٦٥ - ٣٢٠) ، ولكسن السرأي مع أبيه في المحكم ومن الذين يدينون بهذا الرأي يوزيب ( ٢٦٥ - ٣٤٠) ، ولكسن السرأي لمدينة الإسكندرية التي تم إنشاؤها عام ٢٣١ ق.م حيث حرص في تخطيط ما للمدينية أن لمدينة الإسكندر عليما ومدركا لقيمة الكتاب والمكتبة في حياة الأمم بفهو تلميذ ارسطو الفليسوف صاحب المدرسة الفكرية وصاحب واحدة من أكبر وأقدم المكتبات الخاصة التي تأثر بها الإسكندر واستفاد منها .

فالإسكندر هو المخطط للمكتبة ، ولكن الذي قام بتنفيذها همو بطليموس الأول "بسوتر" (٣٦٠-٣٨٣ق.م) والذي يعتبر مؤسس أسرة البطالمة وهوابن لاجوس الذي كان من قواد الإسكندر وحكم مصر التي أصبحت من نصيبه بعد وفاة الإسكندر .

وقد حرص بطليموس الأول علي أن يجمع حوله العلماء والأدباء والفلاسفة من كل مكان، وراسل فلاسفة اليونان واشترك معهم في محاوراتهم ومبارياتهم ، وكان ببلاطه نخبة من العلماء والأدباء منهم "فيليكاس" الذي تولي تربية ابنه بطليموس فيلائلفوس ولقنه حب العلم والعلماء ، ثم إقليدس الذي كان يدرس للملك العلوم الرياضية والهندسية والف عددا من الكتب للمكتبة ، ثم المهندس سوستراتوس الذي شيد منارة الإسكندرية ، وأيضنا ديمتريدوس

الفاليري الذي كان من الشخصيات الهامة عند بطليموس الأول فهو الذي أصلح القسوانين وضع نواة المعاهد العلمية المختلفة ، ونفذ فكرة المكتبة بجمسع الكتسب مسن المكتبات المورية القديمة ، ومن المكتبات اليونانية ومنها بصفة خاصة مكتبة أرسطو التي يقال إن يمتريوس نقلها بنفسه من أثينا إلى الإسكندرية .

وبهذا إشتملت مكتبة الإسكندرية علي ما أبدعه الفكر المصري متمثلا في لفاتف البردى الذي تم جمعه من المكتبات المصرية . إضافه إلى إبداع الفكر اليوناني وإنتاج سائر الأمم الأخرى التي كانت معروفة في ذلك الزمان وكانت بذلك مستودعا الفكر والثقافة العالمية . وقد بثت المكتبة المصرية روحها وعصارتها في مكتبة الإسكندرية التي كانت درة المكتبات في عصرها ، ومنارة العلم والثقافة التي أشاعت نورها على العالم لجمع ، فمصر عرفت الكتاب والمكتبات منذ العصر الفرعوني ، وكان الكتاب إحترامه وقدسيته ، والأمين المكتبة مكانته وتقديره .

كما أن الكثير من الكهنة والعلماء المصريين في عصر مكتبة الإسكندرية كانوا يجيدون اللغة المصرية واللغة البودانية ، ولم تكن لفائف البردي المصري سرا مغلقا على العلماء والفلاسفة البودانيين ، ولذلك سعي بطليموس الأول بتجميع الكتب الموجودة في المكتبات المصرية بمختلف أنواعها من مكتبات المعابد والمدارس والأكاديميات والمكتبات الخاصسة ومكتبات القصور الملكية ، وجعلها نواة للمكتبة ومصدرا أساسيا لكل فسروع المعرفسة . فكانت المكتبة من حيث المناخ والمكان مكتبة مصرية وإن كانت مصسر وقت إنشائها وذروة نشاطها تحت حكم البطالمة وهم الإغريقيون الدنين إستقلوا بمصسر وتاثروا بحضارتها تأثيرا كبيرا حتى سادت فيهم الروح المصرية .

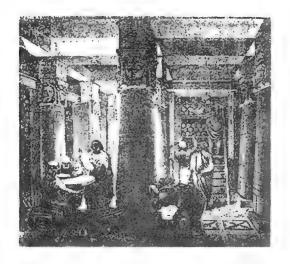
ولا عجب فالحضارة المصرية عبر عصورها المختلفة قد تميزت بقدرتها على امتصاص الحضارات الأخري التي حملها الأجانب حتى سيطرت عليها عقيدة وفكرا وسلوكا وعادات وتقاليد . ثم أن المكتبة كانت مكتبة عالمية فتحت أبوابها لكل العلماء والباحثين من جميع بقاع الأرض ، وكانت أول مكتبة عامة تمثلكها الدولة في العالم القديم حيث برزت كمنشأة

عامة لا يملك أحد بعينه أن يتصرف فيها ، إنما تنفق عليها الدولة ليستخدمها مسن يسري أولوالأمر أنه يستطيع أن يفيد منها . وحقيقة لم تكن المكتبة مفتوحة بدون حدود لكل غاد ورائح ، وإنما كانت مقصورة على طبقة منقاة من المنقفين ، ولكنها في ضدوء الفكرة السائدة في العصر الذي قامت فيه كانت تمثل أول وأجراً خطوة نحو قيام الدولة على نشر النقافة والتنقيف .

مغري

وعلى ذلك فالمكتبة القديمة كانت مكتبة عالمية عامة على أرض مصدرية في مدينة الإسكندرية التي وضع أساسها الإسكندر الأكبر عام ٣٣١ ق.م وحملت إسمه عبر القرون والأيام . واتسعت المكتبة علي يد بطليموس الأول "سوتسر" ، ونمت وترعرعت علي يد بطليموس الثاني فيلادلفوم ( ٢٨٢-٤١ ق.م ) الذي كان معروفا بحبه الشديد للعلوم والفنون ، وبمعاونة قيمة من ديمتريوس الفاليري مسئول مكتبة الملك في ذلك الوقت .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*



#### اليردى من أهم المعروضات الفرعونية في متحف مكتبة الإسكندرية

ورق البردى الذي يَحتبر من أهم الإبتكارات التكنولوجية المصرية القديمة التي لو لاها لما كانت الثروة اللقافية التي جمعها الإخريق والرومان من المصريون القدماء ورق الرومان من المصريون القدماء ورق البردى من لم يكن منتشرا في مستقمات الذلتا ، وإستمر ورق البردى أداة المكتلية السائدة لكثر من مستقمات الذلتا ، وإستمر ورق البردى أداة المكتلية السائدة لكثر من مسهمة وعشرين قرنا ، وقد طهرت أنا برديات والثقية منها الأدبية والدينية تروى أنا الحياة اليومية للمصريين القدماء .

#### منشآت المكتبة:

تمثلت منشأت المكتبة الأساسية في:

الأكاديمية أو الموسيون أو الجامعة أو المدرسة أو المتحف MOUSEION

SERAPEUM السرابيوم

وفيما يلى وصف مبسط لهذه المنشآت :

الأكاديمية: MOUSEION

تعنى كلمة موسيون عند الإغريق "دار أل موساي" أي ربات المعرفة وهن آلهات تسع تسمي MUSES لكل ما يتعلق بالعلوم والفنون والأداب.

انشاها بطليموس الأول ، وسعى بطليموس الثاني إلي إزدهارها ، ويرجع الفضل إليهما في التوجه الثقافي لهذا المصرح العظيم . وكان إنشاؤها كمؤسسة علمية أمرا مستحيلا بدون السوابق اليونانية المصرية في الوقت نفسه ، ويدون عالمين جليلين هما ديمترياوس الغاليري الذي كان متخصصا في المديسة والخطابة والإنسانيات ، وستراتون الملامباكي العالم الطبيعي الذي كرس جهده لدراسة الطبيعيات دراسة عميقة دقيقة ، وجعل مسن الأكاديمية معهدا للأبحاث العلمية أكثر منها أكاديمية للأداب والفنون والفلسفات ، فهو الذي أضفي عليها صبغتها العلمية ولولا ستراتون لظلت الأكاديمية مدرسة للخطابسة والآداب والفنون الجميلة .

ويبدو أن الأكاديمية بدأ إنشاؤها مع المكتبة بمبادرة من "ديمتريوس الفاليري" الذي ألح علي بطليموس الأول أن يجمع الكتب عن "وظائف الملك وأساليب الحكم وعن أجنساس البشـر سواء من يحكمهم أو يتاجر معهم " . وطالب بإنشاء القاعات والمعامل للدراســة وتزويــد وتأسست الأكاديمية بين أعوام ٢٩٠-٢٨٤ق.م، فقد كانت تلك الفترة من حكمه فترة سلام ورخاء واستقرار حيث وضح الثراء في البلاد . فبني بطليمــوس الأول القصــور وشــيد الأكاديمية وجمع حوله العلماء والأدباء .

ومما ذكره المؤرخ "سترابون" أن الأكاديمية كانت جزءا من القصور الملكية بالقرب مسن الميناء ، وكان بها بهو عريض وقاعات متسعة حيث كان الأعضاء يتناولون يها الطعام سويا ، وكانت الأشجار الباسقة تحيط بالطرقات الفسيحة حيث كان العلماء يجتمعون بها للمساجلة والمناظرة ، وأيضا للخلوة والإنفراد ليشبع كل منهم فنه وعلمه "وكان العلماء في الغالب يقطنون في منازل قريبة من الأكاديمية حيث كان حي البروكيوم مقرا المعلماء .

كانت الأكانيمية تحتوي على عشر فاعات كبيرة للأبحاث العلمية كل منها مخصص لاراسة معينة ، وكانت تحتوي على معامل للتشريح ، وحدائق للحيوانات والنباتات وكانت المعامل محاطة بقاعات الدرس والمناقشة ، وكان يتصل بالأكانيمية مرصد وكل ذلك ليقوم العلماء فيها بتجاربهم . ويمكن القول أن حوالي مائة عالم كانوا بشستغلون بالأكانيمية ، وكان هؤلاء يكثرون الجدل في الأمور النحوية والفقهية ، وكان الملوك في كثير مسن الأحيان يشتركون في محاوراتهم ، ومن هذه المحاورات والمساجلات نشات المدارس المختلفة في النحو والقصة والنقد العلمي .

وبمرور الوقت تحولت الاكاديمية إلى مكان للدراسة والتعلم ، وأخد العلمساء يلقمون محاضراتهم في التاريخ والرياضيات والطب وغيرذلك ، وفي جو الاكاديمية لزدهسرت عبقريات منات من العلماء الذين وضعوا أسس علوم كثيرة منها المكتبـــات والرياضــــيات والغلك والطب .

كانت الأكاديمية أقرب في صورتها من معاهد البحث العلمي ، فلم يكن التدريس فيها متاحا للمستويات العامية من الطلاب ، بل كان مقصور اعلي أرفع المستويات العلمية التي تتشابه مع الماجستير والدكتوراه في عالمنا المعاصر .

وكان الاصرار على تحقيق الإنجازات العلمية الواحد تلو الأخر أساسا لعلاقة الأستاذ بينه وبين مساعديه وتلاميذه . ويتمثل الثواب في مدي الإنجاز العلمي السذي أمكن تحقيقه ، والعقاب في الإحساس المرير بأن قشلا ذريعا كان خاتمة الجهود العلمية وقد يصل العقاب أحيانا إلى درجة الطرد من الأكاديمية .

وكان العلماء و الباحث ون العاملون بالأكاديمية يتقاضون مرتباتهم من الملك ثم السولاة الرومان فيما بعد . وكان الكاهن أو العالم الذي يشرف على إدارة الأكاديمية يتم تعيينه من قبل الملك . وظلت الأكاديمية صامدة شامخة في مواجهة المعاهد العلمية الأخرى القائمة في أثينا ورودس وأنطاكية وروما والقسطنطينية ، ويقيت على مدي سبعة قرون مسن الزمان على الرغم من بعض مراحل التدهور التي مرت بها حبث إنتهت في القرن الخامس المهلادي .

ولاستطيع أحد أن ينكر الدور الحضاري الخطير الذي قامت به الأكاديمية في مجال تطور العلوم الطبيعية والإنسانية وذلك بفضل الرعاية المستنيرة التي لقيتها على أسدي البطالمة وبعض ولاة الرومان من بعدهم ، فقد أفسحت الأكاديمية لعلمائها كل المجالات القياء باكتشفاتهم ودراساتهم وأبحاثهم في حرية كاملة حيث نظم البحث العلمي لأول مرة من خلال فرق متكاملة من العلماء دون توجهات سياسية أو دينية من الدوائر الحاكمة ، فكان الهدف الوحيد هو البحث وراء الحقيقة في حد ذاتها ، واستطاع كبار العلماء و الباحثين أن

ينطلقوا إلى أبعد وأرحب أفاق المعرفة كلّ حسب مواهبه وقدراته وطاقاته . لقد أنمسرت شجرة الأكاديمية في مجالات العلوم والتكنولوجيا والانسانيات ، وحافظت علسي التسراث اليوناني بصفة خاصة ومنعت ذلك من الضياع .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

### المكتبة:

كانت تحتوى على قاعات ضخمة للكتب ، وعلى رفوفها مئات الألوف من اللفائف المكتوبة في كافة العلوم والفنون ، ودعم ملوك مصر من البطالمة خصوصا بطليموس الثاني "فيلالفوس" المكتبة والأكانيمية بكل طاقاتهم . كانت المكتبة الأم تقسع فى حسى البروكيوم ( الحى الملكى ) أو حى الأرسنقراطية في ذلك الوقات . أما المكتبة الصغرى ( الإبنة ) فقد أنشئت في معبد السرابيوم في حى راكوده الشعبي حيث يقيم السواد الأعظم من المصريين ويعرف الأن بكوم الشقاقة .

كان بناء المكتبة يقوم أساسا على شكل ممشى عظيم تحيط به مجموعة كبيرة من الأعصدة العالية ، وعلى جانبى الممشى الممتد وضعت تماثيل للمفكرين والآلهة ، وينتهى الممشى الى مجموعة من الحجرات بعضها للدراسة ، وبعضها قاعات للكتب مقسمة إلى قاعات لكتب اليونانية ، وقاعات للفيرها من الثقافات . كما كان هناك صالات للطعام ، ويحيط بهذا كله حدائق غناء ، وقد كسيت القاعات من الخارج والبداخل بالرخام . وتم إلحاق منسخ بالمكتبة التى كانت تستعير الكتب لنسخها ثم تعيدها لأصحابها .

### مقتنيات المكتبة ومجموعاتها:

لقد غطت مقتنيات المكتبة ومجموعاتها كل فروع المعرفة البشرية في ذلك الوقت وهي: الغلسفة والأنب والجغرافيا والتاريخ والفلك والرياضيات والطب والبيبليوجرافيا ، والشتملت كل العلوم التي الزدهرت في مصر واليونان وبلاد فارس وغيرها من الدول المنتجه للعلم في ذلك الوقت . إضافة إلى هذا كان هناك ترجمات لعيون الإنتاج الفكرى المصرى والفارسي والهندى إلى جانب الأعمال الأصلية ، وكل ذلك كان مدونا في لفافات البردى التي اختافت الدراسات في عددها . واقرب ما يكون إلى العدد الصحيح ما ورد في في احدى الدراسات بأن المكتبة الكبرى ( الأم ) كان فيها ٤٠٠٠٠٠ لفافة مجموعات ،



بردية من الكتب القديمة من زمن الحضارة اليونانية الرومانية

أما المكتبة الصغرى " الإبنة " في معيد السرابيوم كان بها ٢٢٨٠٠ لفافة . وهذا يعني أن مجموع اللفافات وصل إلى نحو ٢٠٠٠٠ لفافة . واستمدت هذه المعلومات من فهارس كاليماخوس الذي عمل في المكتبة في الفترة من ٢٦٠ – ٢٤٠ ق.م. ومن الموكد أن المكتبة أخذت تتمو بعد ذلك حتى وصلت إلى ٢٠٠٠٠٠ لفافة على أقل تقدير .

### طرق الحصول على المقتنيات:

إتخنت إدارة المكتبة طرقا عديدة للعصول على المقتنيات .. كان أولها بطبيعة الحال الشراء حيث كان البطالمة ينفقون بسخاء على شراء الكتب . وكانت المكتبات الخاصة تشترى بأكملها وتوضع فى مكتبة الإسكندرية ، وقد قيل بأن مكتبة أرسطو التى تعلم فيها الإسكندر الأكبر أشتراها ديمتريوس الفاليرى من نيلوس تلميذ أرسطو .

وكان النسخ ثانى هذه الطرق ، فكان النساخون برسلون إلى أقطار الأرض بحثا عن الكتب لشرائها بأى ثمن ، وقيل فى هذا الصدد أنهم كانوا يدفعون رهنا مقابل إستعارة الكتسب لنسخها ثم يعيدون نسخة فقط ويحتفظون بالأصول ويخسرون الرهن الذى دفعوه ، وذلسك لضمان الحصول على الكتب التى ليس بها أخطاء فى النقل ، ومسن منطلق أن مكتبة الإسكندرية هى المستودع للفكر الإنساني . وقد حدث ذلك بالنسبة لأعصال أستخيلوس ، وسوفوكليس ، ويوربيدس حيث طلب بطليموس الثاني " فيلادلفوس " النسخ الأصلية المعتمدة من الدولة فى أثننا وتم نسخها ، وأعاد الكتب المنسوخة واحتفظ بالأصول خشية أن تكون هناك أخطاء فى النسخ ، وخسر الوديعة وكانت عبارة عن مبالغ من الفضة .

وكانت أمهات الكتب تنسخ بأقلام من البوص على لفافات البردى ، وكان أجر الناسخ يتحدد بناء على عدد السطور التى يكتبها ، ولم تكن هناك مسافات تترك بين الكلمات ، وكانت توضع علامة خاصة بين الفقرة والفقرة . وكان يستدل على نهاية الكام برسم زخرفي مثل أكليل من الزهر . أما في حالة وجود عنوان فيوضع في آخر اللفافة أو فسى ذيلها لأن هذا الذيل هو أول ما يقرأ عندما تقك اللفافة .

وكانت اللفافة تتقسم إلى دروج (صفحات) لأنه من الصعب أن يمند السطر بامتداد لفافــة طولها في المتوسط ٢٥ قدما . ولم تكن البردية تجاز إلا بعد موافقة المراجع على السرغم من الدقة التي إشتهر بها الناسخون الهلينيين منهم والمصريين .

وثالث هذه الطرق كانت المصادرة فكانت الأوامر تصدر إلى الموظفين في المواني بتغتيش السفن ومصادرة ما بها من مخطوطات يتم نسخها بسرعة ثم تعاد إلى أصحابها وقد أطلق على هذه المجموعة أسم خاص هو " كتب من السفن " .



كتب من البرديات عثر عليها عام ١٩٤٥ -١٩٤٦ في وعاء محكم في نجع حمادي في صعيد مصر ترجع إلى القرن الرابع الميلادي وترجمت من اليونانية إلى القبطية .

### ترتيب وحفظ لفافات البردى :

إتخذ الترتيب شكل وضعها داخل إسطوانات في عيون بجدران المكتبة ، وربعما كانست اللفائف توضع أفقية في دواليب مغلقة . وصنفت اللفائف حسب موضوعاتها وكانت لفائف العمل الواحد ( مجاداته ) توضع في إسطوانة واحدة .

كما تم تغليف اللفائف القيمة بغلاف خارجي إضافي لحمايتها . وكانت إسطوانات اللفسائف تصنع من الجلد أو الخشب وتزخرف بزخارف ذهبية .

وتدلت من أطراف كل لفافة تيجان قرمزية اللون ميزت كل لفافة بعنوانها ، وعدد السطور فيها ، والكلمات الأولى من النص المكتوب عليها وإسم المؤلف .

وتم توزيع اللفافات على مجالات ولقسام المعرفة التى سنوضحها ، وداخل العجال الواحـــد جمعت أعمال المؤلف الواحد تحت أسمه ، ورتبت هجانياً .

### الفهرس وتصنيف المكتبة:

يرتبط فهرس وتصنيف المكتبة باسم كاليماخوس الكرينى" الذى عمل بالمكتبة فى الفتـرة من ٢٢٠-٢٤ ق.م. باحثًا وأمينا مساعدا ، وهو الذى ايتكر طريقة تقسيم الأعمال الكبيرة إلى أجزاء حتى تصير اللفافات الكبيرة متوازنة فى حجومها ويسهل تناولها والإستفادة منها

وانشأ الفهرس الذي كان عنوانه " قوائم أولئك الذين برزوا في جميــع جوانــب المعرفــة وكتاباتهم " .. ويقع في ١٢٠ لفافة حيث سجل الفهرس مقتنيات المكتبة ووصفها .

وقسمت مقتنيات المكتبة والفهرس إلى أقسام رئيسية هي :

١- شعر الملاحم والشعر الغنائي بصفة عامة .

٢- الشعر التمثيلي ( ويقسم داخله إلى التراجيديا والكوميديا )

٣- القانون

٤ - الفلسفة

٥- التاريخ

٦- الخطابة ( البلاغة )

٧- الطب

٨- العلوم الرياضية

٩- العلوم الطبيعية

۱۰ متفرقات

وانقسمت هذه الأقسام الرئيسية إلى أقسام فرعية بلغت مائة وعشرين موضــوعاً وزعــت عليها الكتب على الرفوف وفي القوائم ، أعد كاليماخوس منها ٩٠,٠٠٠ عمل بما يــوازى ٧٧ خمس الفهرس . وأكمل الفهرس أمناء مكتبات أخرون تتلمذوا على يد كاليمساخوس مسنهم على وجه التحديد زينودونس وإير اسوفنيز حيث ساروا على نهجه فسى وصسف اللفافسات بالبيانات الآتية عن كل عمل :

- إسم المؤلف وترجمة مختصرة له تشمل بقدر الإمكان مكان المسيلاد وإسم الأب والأسائذة وتعليمه ولقية إذا كان موجودا .
  - عناوین کتبة مرتبة هجائیا .
  - · تعليقات وحواشى عن كل عمل كلما كان ذلك مناسبا
    - افتتاحیة النص فی کل لفافة .
  - عدد السطور في كل عمل حيث لم يكن هناك ترقيم للصفحات أو الأوراق.

وقد فقد هذا الفهرس مع كتب المكتبة التى لم نعرفها إلا من خلال الإقتباسات القليلة التسى وردت فى بعض الكتب التى نجت من دمار المكتبة أو نقلت عن الكتب المندثرة فى حسين وجودها بالمكتبة . فلم يكن هذا الفهرس مجرد قائمة تحمل عنوان الكتاب وإسم المؤلف ، بل كان ثبتا تاريخيا تحليليا مزودا بكل البيانات اللازمة ، ولو لا فقدان هذا الفهرس لوصلنا المكثير من المعرفة عن مقتنيات تلك المكتبة وجهود أمنائها فى تتظيمها وتحليل موضوعات لفائفها .

### إدارة المكتبة:

كانت إدارة المكتبة تسند إلى العلماء البارزين وخاصة الذين كانوا يشغلون في نفس الوقت منزلة مربى القصر .

وقد إحتفظ الخاريخ جاسماء بعض من تولوا إدارة المكتبة ، وكانوا عادة من العلماء الذين برعوا في علم أو عدد من العلوم ، هذا إلى جانب بعض المشاهير الذين عملوا فى الوظائف المختلفة داخل المكتبة ولم يصلوا إلى درجة مدير .. ومن هؤلاء :

۲۹۰–۲۸۲ ق.م.	ديمتريوس الفاليرى
۲۸۲-۱۲۲ ق.م.	زينودوتس الأفسوسى
۲۲۰-۰۶۲ ق.م.	كاليماخوس الكرينى
٠٤٠-٢٢٠ ق.م.	أبوللونيوس الروديسى
۲۳۰-۱۹۱ ق.م.	ايراستوثينز الكرينى
١٩٦ – ١٨٥ ق.م.	أرستوفانيس البيزنطى
۱۸۰-۱۲۰ ق.م.	أبوللوينوس الأيدوجرافي
۱۲۰-۲۱ ق.م.	ارستارخوس الساموثي
۱۰۰-۹۸ ق.م.	أونيساندرا القبرصى
.p. V 0.	كابريمون السكندرى
٠٠٠ ١٢٠-١٠٠	ديونيسيوس ابن جلوكوس
٠٠٠-١٣٠	كايوس يوليوس فاسينوس

وهؤلاء إرتبطت أسماؤهم بالمكتبة في الفترة الموضحة قرين كل منهم ، ولسيس معروفًا على وجه اليقين أن هؤلاء جميعاً كانوا مديرين أو عاملين بها .

ومن خلال قائمة هؤلاء الأمناء تبدو الإسكندرية مدينة عالمية تجمع جنسيات مختلفة ، وتقتح أحضانها لكل العلماء بصرف النظر عن البلاد القادمين منها . وإذا كانت القائمة من أسماء العلماء والكهنة والمفكرين المصريين المتحدثين باليونانية الذين تبوءوا مناصب فيادية في مجالات عديدة وفي مقدمتها منصب أمين مكتبة الإسكندرية فقد يرجع ذلك السي إضطراب عمليات التسجيل والتوثيق التاريخي نتيجة المتدهور السياسي والإجتماعي الذي أصاب البلاد منذ عهد بطليموس السابع وبالتالي أهمل ذكر الشخصيات المصرية التص

لعبت دور ها في تلك الفترة المضطربة من ناريخ الإسكندرية . ومن المحتمــــل أيضـــــا أن تكون هناك قائمة أو قوائم أخرى لكنها فقنت ولم تصل إلينا .

#### أمناء المكتبة:



ديمتريتوس الفاليرى DEMETRIUS OF PHALERUM (b.c. 350 B.C.)

رجل دولة وفيلسوف بداحياته السياسية عام ٣٢٥-٣٤ ق.م. وأصبح حاكما الأثينا لمشر سنوات متثالية تمتمت خلالها اثينا بالسلم . أصبح رئيسا لمكتبة الإسكندرية عام ٢٩٧ ق.م.

من أعماله: النقد الأدبى، التاريخ، القصص الشعبى، حكايات، حكم وأمثال.

نفاه بطليموس الثاني عام ٢٨٥ ق. م. إلى الصحيد وتوقى بلدغة ثعبان وهو في سجن المنفى ، وتم دفته في منطقة أبي صدير قرب الأقصر .

وإذا أعتبرنا ديمتريوس القاليرى هو مؤسس المكتبة فان زيتودوتس الاقسوسى كان أول أمين مكتبة لها ، وهو الذى قام مع مساعديه بجمع مؤلفات الشعراء اليونانيين ومراجعتها . فكان أول من راجع الإلياذة والأوديسا لشاعر اليونان "هوميروس" وحقق الأبيات المنحولة أو المضافة من شعراء أخرين ، ثم قام بتحليلات ووضع حواشى .. وألف مع مساعديه معجما لأهم الكلمات الهومرية ، والكلمات الأجنبية الدخيلة . ويقال إنه هو الذى قسم كل من ملحمتى هوميروس إلى ٢٤ فصلا مع تحليل مسهب للنص .

أما "كاليماخوس المرقاوى" فقد عمل عند مجيئه إلى مصر مدرسا للنصو ، شم عينسه بطليموس الثانى أمينا للمكتبة ، وله فضل تصنيف كتب المكتبة وإنشاء الفهرس لها ، ولسم يكن كاليماخوس مجرد أمين مكتبة بل كان من رواد الأدب ، وفقه اللغة ، والتحقيق ، والمعاجم ، والتاريخ والفلسفة والشعر شأنه فى ذلك شأن كل الأمناء الأولين ، فقد كان الواحد منهم عالما فى أحد هذه العلوم أو فى بعضها أو فيها جميعا ، وتعلم على يدى كاليماخوس تلاميذ صاروا أمناء المكتبة ، وكانوا من أشهر الشسعراء والعلمساء والنحساة والنقاد ، الأول هو أبوللونيوس الرودسي ، والثساني إراتونسسنيز البرقساوى والثالث أريستوفانيس البيزنطى .

كان أبوللونيوس الرودسي مصريا من مواليد الإسكندرية ، ونسب إلى رودس بعد هجرته إليها بعد أن ترك العمل الإدارى بالمكتبة الذى أستمر لمدة خمس سنوات . كان أستاذا كبيرا في علم الخطابة ، وترسخت مكانته الحقيقية في التاريخ بفضل شعره الملحمي السذي تمثل بصفة خاصة في ملحمته " الأرجونوت" برغم إندثارها .

أما اراتوشسين البرقاوى فكان أول أمين مكتبة من رجال العلم ، بل أعظمهم في العالم ، القديم ، كان عالماً في الرياضيات والفلك والجغرافيا ، وضليعا في التاريخ وفقة اللغة ، كان عالما من الرياضيات والفلك والجغرافيا ، وضليعا في التاريخ وفقة اللغة ، كان أطول أمناء مكتبة الإسكندرية عمرا في شغل منصبه أمينا للمكتبة دافعاً لمه لتاليف عاما حتى توفى وهو في الثمانين من عمره .كان منصبه أمينا للمكتبة دافعاً لمه لتاليف كتبين : أحدهما "دراسة عن المسرحية الأتيكية " والثاني بعنوان " كرونوجرافيا " المدى رتب فيه أحداث التاريخ القديمة طبقاً لزمن وقوعها ، إضافة إلى ذلك كان متبحراً في علم تقيس الأرض والجغرافيا ، ورائدا في تصنيف الكتب العلمية التي تحويها المكتبة . خلفه أريستوفانيس الذي ذاعت شهرته كأعظم فقهاء اللغة الذين أبتكروا تقاليد جديدة في علم نقد النصوص وتحقيقها وطبق ذلك في ملاحم وقصائد ومسرحيات أعظم شهرا اليوناني وتصنيف معجم باللغة اليونانية ، وابتكاره لعلامات

الترقيم في الكتابة والتى لم تكن معروفة من قبل ، ولسم يسستوعب النسساخ قيمسة همـذ. الإبتكارات النحوية الترقيمية حيث لم تستعمل إلا بعد زمن طويل .

كما إستنبط علامات متنوعة لها وظيفة ضرورية في نقد النصوص وتحقيقها منها على سبيل المثال العلامات التي تشير الى سطر منحول أو دخيل على النص ، أو لفظ مفقود منه ، أو تحولات عروضية أو تكرار للمعاني . وطبق هذه العلامات على ملاحم هوميروس التي حققها ، والقصائد الكاملة للشاعر بنداروس والتي قسمها إلى سسته عشسر قسما : ثمانية منها في موضوعات لاهوتيه (دينية) ، وثمانية أخرى فسي موضوعات ننيوية . ولم تخل جميع النصوص التي حققها هذا العالم من تعليقات وشسرح وأحيانا

أما أريستارخوس الساموثي فكان ناقدا أديبا ونحويا . كتب عددا كبيرا من التحقيق ات والشروح ، وألف دراسات في النقد بلغ عددها ٥٠٠ لفاقة بردى . وكان من النحاة السرواد النين حددوا تسعة أنواع من المفردات النحوية وهي : الإسم ، والفعل ، والمفعول ، والضمير ، وأداة التعريف ، والصفة ، والظرف ، وحروف الجر والعطف .

ولم يكن النقد الأدبى الذى كتبه اريستارخوس نقدا فقهيا لغويا فحسب بل كان بحثا فى علم دلالات الألفاظ أيضا ، فقد حاول أن يكتشف ويناقش مادة الأثنياء التى تدل عليها الألفاظ وتشير اليها .

### العلاقة بين المكتبة والأكاديمية:

إرتبط النشاط العلمى إرتباطا وثيقا بين المكتبة والأكاديمية لدرجة أنه يصعب في كثير من الأحيان تحديد مكان أنشطة علمية كثيرة في كل منهما على حدة أو في كليهما . فقد كان النشاط العلمى والفلسفى والأدبى منتقلا بين المكتبة والأكاديمية كانهما مؤسسة واحدة ، مثلا عندما تمت ترجمة التوراة ( العهد القديم ) إلى اللغة اليونانية بمشاركة اثنين وسبعين من علماء اليهود الذين أتوا من أورشليم إلى الإسكندرية لهذه المهمة برئاسية الحاخام الأكبر اليعازر .. كان المترجمون ينتقلون بين المكتبة والأكاديمية طبقا لمتطلبات الترجمة .

كما كان العلماء اليونانيون وغيرهم من القادمين من أرجاء العالم الهلينستى يعقدون الندوات والمساجلات والمناظرات وحلقات البحث والدراسة خاصة في الأماور النحويسة والفقهية والنقدية والأدبية والفلسفية والدينية في قاعات الأكاديمية أحيانا . وفسى قاعات المكتبة أحيانا أخرى . ولم يكن عدد العلماء في تلك الفترة يقل عن مائة عالم . ومن هذه الندوات والمساجلات نشأت المذاهب المختلفة في النحو والفقة والنقد والأدب والفلسفة والعقيدة .

وكانت المكتبة بمثابة مدرسة أو جامعة وضعت فيها أسس علوم جديدة منها تصنيف الكتب ووصفها ، ونقد النصوص والمتون ، وتسجيل قسواتم منظمة لفنسون الأنب اليونساني الكلاسيكي ، وتتقيح نصوص كبار الشعراء حيث خرجت في صورة دقيقة تتاقلها الناس فيما بعد ، وابتداع أسلوب الضبط والمترقيم وعلامات الفصل بدين الجمل مصا جعل الإستيعاب والههم أكثر سرعة وسهولة وسلاسة .

لقد جرى في هذه المكتبة إلى جانب عمليات التأليف والبحث والتتقير عمليسات تحقيق وتدقيق واسعة النطاق للنصوص القديمة .. هذا إلى جانب الشروح والتعليقات حتى قبل إن اللغوى " ديدموس " قام وحده باعداد خمس وثلاثين شرحا على عدد من أمهسات الكتب الشهيرة التي كانت موجودة بالمكتبة .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

ثم إن "أثينايوس" في القرن الثاني الميلادي درس مائة وخمسين مجاداً في المكتبة في سبيل إعداد رده على السوفسطائيين ، وجاء عمله في خمسة عشر مجاداً .كما لقيت العلوم والرياضيات دفعات مستمرة إلى الأمام على أيدي علماء المكتبة وأمنائها الذين كانوا أيضا من رواد العلم والفلسفة ، فعلى سبيل المثال وفق أريستارخوس في الإهتداء إلى دوران الأرض حول الشمس مسجلا بذلك سبقا علميا ، وإستطاع أراتوشسنيز أن يقيس مصيط الأرض إلى درجة قريبة جدا من القياس الصحيح الذي عرفة العلماء في العصور الحديثة. وأنف القليس في المكتبة كتابه المعروف باسم "العناصر" ، وإختسرع هيسون الآلة البخارية والألة التي تدار بوضع عملة صغيرة في تقب بها . وتوصيل " فيلون " مين درساته المستغيضة في كتب المكتبة الى مذهبة اللاهوتي في التوحيد .

كانت المكتبة بمثابة العقل أو الكمبيوتر للأكاديمية وأقسامها . فإذا احتاج الفلكيسون السي سجلات الأرصاد والنظريات الفلكية الأولى ، أو احتاج الأطباء إلى مؤلفات أبقراط ومسن جاءوا بعده ، أو احتاج المعماريون إلى الرسسومات الهندسسية لمشسروعات سسابقة ، أو الجغرافيون إلى خرائط ، أو المؤرخون إلى الوثائق والمستندات ، أو غيرهم من العلماء والأدباء والنقاد فهي جميعها ميسرة لهم وفي متناول أيديهم وتحت تصرفهم .

وتزداد أهمية المكتبة بصورة هاتلة في مجال الدراسات الإنسانية فهي نقدم المعلومات المعامة إضافة إلى أمهات المولفات الفلسفية والأدبية والفكرية الكبرى حيث يجد الأدبيب أو الناقد نخاتر الكتب وغيرها في المكتبة ، وربما لم يكن في استطاعته أن يعثر عليها في مكان آخر على العكم من العلماء الذين تعتمد إنجازاتهم في المقام الأول على الأقسام التي ينتمون إليها في الأكاديمية حيث المعامل والأجهزة وأدوات البحث والرصد غير الكتب التي تتوفر في المكتبة .فإذا كانت الأكاديمية مهد علماء التشريح والفلك والهندسة والفيزياء والتكنولوجيا .. فإن المكتبة مهد علماء فقة اللغة والنقد والأدب والشعر والف ن والفلسفة والدين والتاريخ والجغرافيا : ولذلك لم يكن العلم في لفائف البردى فقط بل أيضا في عقول الأمناء القائمين على المكتبة .

وكما يقول المورخ سارتون: " إن مكتبة جامعة الإسكندرية كانت فى عصسرها السذهبى مركزا للمعارف بكل فروعها ، وكانت بمثابة العقل والقلب لكل الدراسات الأدبيسة والتاريخية ، وأتجه الفلكيون الى رصد السماوات وإلى رصد وقياس الأرض ، وأقبل المشتغلون بالتشريح على تشريح الأجساد البشرية ، وكان الباحثون فى التاريخ واللغويات يجدون مادة بحثهم فى المكتبة لا فى أى مكان أخر ".

لقد فاقت المكتبة بشهرتها على جميع مكتبات العالم القديمة على الرغم من ضياعها عن اخرها . ومعلوماتنا عنها أكثر مما نعلمه عن أية مكتبة أخرى ، وربما يرجع الفضل في نلك إلى إرتباطها باقسام الأكاديمية التي تربعت على عرش حضارتها .

### السرابيوم:

معبد أنشئ بجوار المكتبة والأكاديمية ، وقد راعى كل من بطليم وس الأول وبطليم وس الثانى فى مبانى الأكاديمية والمكتبة والمعبد احترام الثقافة المصرية . وقد أورد الدكتور مصطفى العبادى فى كتابه عن المكتبة .. معالم مصرية جديرة بالملاحظة منها :

أن المعبد أنشئ في الحي المصرى ، وأن لوحات التأسيس كتبت بساللغتين اليونانية والمصرية ، وأن أسم الإله كتب بالصورة المصرية . " أوزير - حابي " . وأن مسلتين مصريتين وضعتا أمام المعبد وكذلك وضع تمثال لأبي الهول ، وكان بالمعبد أيضا تمثال جميل من الجرانيت الأسود للعجل أبيس الذي عبده المصريون .

كان بالسرابيوم مكتبة فرعية هي المكتبة الصغرى بها ٤٢,٧٠٠ لفافة حسب تقدير كاليماخوس الذي عمل بالمكتبة .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

# الفصل الثانى

المكتبة القديمة : مركز الإضافات العلمية والإختراعات

فى الحقيقه بلغت كل من المكتبة والأكاديمية ذروة عظمتهما فى عهد بطليموس الثانى تغيلانلفوس الذى كان يعرف بحبه الشديد للعلوم والفنون ، وأصبحت الإسكندرية أهم مدن العالم حيث لتسعت وازدهرت وامتلأت بالرخاء والمجد ، ولجنذبت الباحثين عن الشهرة والثروة وفرص العمل وامتلات بالمهاجرين من بلدان البحر المتوسط .

وفى قاعات المكتبة المخصصة للمناقشة إزدهرت عبقريات مئات من الفلاسفه والعلماء والفاتنين ، فقد كانت المكتبة هى عقل المدينة ونورها . وكان يقطن المدينة إلى جانب أهلها من المصريين : المقدونيون والرومان والإغريق ، ويأتى إليها زوار من النوبة وأفريتيا السوداء ، والمهنود ، والتجار اليهود ، ورحبت بهم المدينه واحتضنتهم وعاش الجميع فى ظل حضارة تحترم الثقافات الأخرى وتؤمن بالإنفتاح الحضارى من أجل سعادة البشرية .

وأخرجت الأكاديمية علماء وباحثين ، ودرس فى المكتبة آلاف العلماء من كافة أرجاء الأرض ، وكانت مصر دولة مزدهرة أيام البطالمة ذات باع طويل فى الحضارة الإنسانيه، وكانت الإسكندرية باعتبارها عاصمة الدولة مركزا فكريا قياديا فى العالم .

واضافت المكتبة إلى العلم إضافات في شتى العلوم من خلال علمائها نعرض لها بإيجاز فيما يلي :

### علم الفلك

- \* أريستيللوس وتيموخارس ورصد النجوم
  - خظریات أریستارخوس الساموسی:
     أحجام وأبعاد بعض الكواكب والنجوم دوران الأرض حول الشمس
     تمدد الكون
    - \* كونون والجدول الفلكي
- \* هيبارخوس ومشاهد فلكية : أسس خطوط الطول والعرض الكرة السماوية وتوزيع الكواكب والنجوم تصنيف النجوم

#### أريستيللوس وتيموخارس ورصد النجوم:

بدأ علم الفلك كعلم له أصوله وقواعده في العرصد الملحق بالأكاديمية على يدى كل من أريستيللوس وتبموخارس في النصف الأول من القرن الثالث قبل العيلاد ، حيث قاما بأرصاد فلكية قيمة بإستخدام أجهزة بسيطة مثل العزاول الشمسية ، والشاخص الرأسي , والهيكل الكروى الذي يتكون من عدة دوائر عظمي متحده في المركز ومقسمة الي درجات، ومسطره متصله بمركز الكره لتعيين إنجاه النجم .

ودوائر الكرة كانت تمثل الكرة الأرضية بحيث تكون إحدى هذه الدوائر واقعةعلى المستوى الإستوائى ، والأخرى عمودية عليه فى هذا الإتجاه مع قراءة رقم ميل النجم عليها ورقم المطلع المستقيم على الدوائر الإستوائية .

# نظريات أريستارخوس الساموسي بر

وضع هذا العالم الذي كان من رواد علم الفلك رسالة عن أحجام الشمس والقمر وأبعادهما، وهو أول فلكي قام بقياسات نسبية الأحجام والأبعاد ويعتبر هذا في حد ذاته من المأثر العلميه البالغة الأهمية . ولو أنه عرف حجم الأرض لأمكنه عن طريق النسب الحصول على الحجم المطلق للشمس والقمر . وعلى الرغم من أن النتائج العددية لهذا القياس كانت بعيدة جدا عن الصواب فإن القيام بقياس أبعاد الأجرام السماوية في عصره يعتبر ريادة علم الفلك .

وقد وضع أريستارخوس مركز الكون فى الشمس بدلا من الأرض التى إفترض دورانها اليومي حول محورها ودورانها السنوى حول الشمس ، فالكواكب كلها ندور حول الشمس والقمر فقط هو الذى يدور حول الأرض ، أما النجوم فثابتة وحركتها اليومية ليست سوى خدعة سببها دوران الأرض حول محورها فى الإتجاه المضاد .

ويرى أريستارخوس أن كرة النجوم كبيره جدا بحيث يمثل مدار الأرض حول الشمس مجرد نقطة بالنسبه لهذا الإتساع الهائل ، وهذا الإفتراض يعنى إكتشاف أريستارخوس مجرد نقطة بالنسبه لهذا الإتساع الهائل ، وهذا الإفتراض يعنى اكتشاف أريستارخوس امتدادا في الكون لايمكن إدراكه أو إستيعابه ، فقد وضع الشمس في مركز الكون ، ثم رأى في الكون تمددا إلى مالاتهاية حتى تتعدم الروية تماما بالرغم من سعة مدار الأرض حول الشمس قبل الشمس . وبذلك يكون هذا العالم قد إهتدى إلى دوران الأرض حول الشمس قبل كوبرنيكوس بثمانية عشر قرنا.

وابتكر مزولة شمسية عبارة عن وعاء مجوف وليس مستويا مثل المزولة التقليدية بل نصف كروى في شكله وله مؤشر يتمشى مع نصف القطر ، ويستخدم في تحديد اتجاه الشمس وارتفاعها بقراءة ظل المؤشر على الخطوط المرسومه على الوعاء المجوف .

#### كونون والجدول الفلكي : \_\_\_

عاش هذا العالم فى النصف الثانى من القرن الثالث قبل الميلاد ، وكان معاصرا لأرشميدس، وتوفى فى ريعان شبابه ، له إنجازات رياضية فى دراسة تقاطع القطوع المخروطية والتى مهدت الطريق بعد ذلك لأبوللونيوس . ألف سبعة كتب فى الفلك ، واستطاع أن يضبع جدولا فلكيا يبين شروق النجوم وغروبها والتنبؤات الجوية . وأطلق اسم برينيكا زوجة بطليموس الثالث على مجمدوعة نجمية عدرفت باسم "شعر برينيس" أو "كومابرينيكا" وهى شمال العذراء وتقع بين العواء والليث .

### مشاهد هيبارخوس الفلكية : ١٠٠٠

كان هيبارخوس ( ١٩٠ - ١٢٠ ق.م ) من أهم علماء الغلك والرياضيات في مكتبة الإسكندرية ، وضع أسس خطوط الطول وخطوط العرض بتقسيم الدواتر إلى ٣٦٠ درجة،

كما وضع أسس علم حساب المثلثات الكروى spherical tigonometry الذى أزال الكثير من العقبات الذي كانت تعوق الفلكيين في حساباتهم .

إخترع الكرة السماوية ورسم عليها توزيع الكواكب والنجوم . وكان أول من أوضح أن النجوم تولد بعد أن شاهد مولد نجم جديد أثناء متابعته لأرصاده الفلكية وأخذه بهاء هذا النجم الساطع إلى التساؤل عن مولد نجوم أخرى ، وعن ثبات النجوم وتحركها . ثم قام بتصنيف النجوم في جداول تشمل ٥٠٨ نجما حيث قسم بريقها إلى ست درجات ونصف ، ووصف كلا منها بدرجة من هذه الدرجات . وميز كل نجم بموقعه بين النجوم التى تفنى والأخرى التى تولد ، وبين ماهو ساكن وماهو متحرك .

وكان من أهم أعماله العبقرية إستعماله المقارنة بين درجة خسوف القمر المشاهد في أسوان بمثبلتها في الإسكندرية لحساب المسافة بين الشمس والقمر .

ولكن الخطأ الذى لحق بدراساته تبنيه منطق أرسطو بافتراض أن الأرض ( مقر الآلهة ) هى مركز الكون ، وأن الكواكب تدور حولها فى أفلاك دائرية مثالية تبلغ حدا الكمال . وهذا الافتراض ثبت خطـوه من أريستارخوس الذى سبق هيبارخوس بقرن من الزمان حيث أثبت برياضياته أن الشمس هى مركز ماحولها من كواكب وأن الأرض وغيرها من الكواكب تدور حولها .

كما أن كبلر kepler فيما بعد ( ١٥٧١ – ٢١٦٣ ) أثبت أن الكواكب تدور في مدارات إهـ ليجـ ية elliptical .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

### الجغرافيا

- \* أراتوتسنيز : كروية الأرض وقياس محيطها
- \* هيبارخوس: خطوط الطول وخطوط العرض
- \* أجاثر خيدس وأرتيموديروس: الكتب البحرية والملاحية
  - \* سترابون وبطنيموس: الموسوعات الجغرافية

### اراتوثسنيز ( ٧٧٥ - ١٩٥ ق . م ) : كروية الأرض وقياس محيطها :

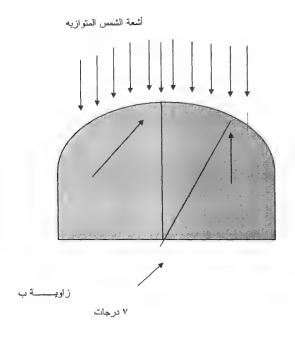
لو لم تنجب مكتبة الإسكندرية إلا هذا العالم العظيم لكان وحده كفيلا بتخليدها . فقد كان موسوعة في الفلك والتاريخ والجغرافيا والرياضيات . وكان إلى جانب هذا ناقدا مسرحيا وشاعرا له كتاب بعنوان " الهندسة والرياضيات والجغرافيا ، و " مذكرات جغرافية " في ثلاثة أجزاء وكتاب بعنوان " هرمس " وهوعبارة عن قصيدة شعرية جغرافية ، وله أيضا " رساله شعرية " عن مسألة تضعيف المكعب وردت في رسالة إلى بطليموس الثالث التي تدور حول مسائل رياضية بحتة ، وكتابا عن تاريخ الإغريق منذ سقوط طروادة وحتى موت الإسكندر الأكبر .

وضاعت هذه المؤلفات إلا أن خلفاءه أمثال سترابون وبطليموس الجغرافي قد إستوعبوا مؤلفات هذا الرائد في كتاباتهم وأدخلوا عليها كثيرا من التعديلات والتعليقات ، فقد جمع بطليموس الجغرافي الشهير كل ماوصل إليه الجغرافيون والفلكيون والمكتشفون القدامي في كتابيه " تعليم الجغرافيا ، والمجسطى " وبهذا إستفاد الباحثون والدارسون من مؤلفات اراتونسنيز التي تضمنتها كتب بطليموس .

ويعتبر هذا الرائد من أعظم الجغرافيين . وقد وجد فى شغله لوظيفة أستاذ فى الأكاديمية ورئيس أمناء مكتبتها فرصة مناسبة للغاية كى يشارك فى معظم المشروعات العلمية الكفيلة بإشباع نهمه إلى المعرفة .

ولعل أعظم أعماله هو تأكيده لكروية الأرض وقياسه لمحيطها: فقد قرأ هذا العالم فى إحدى ملفات البردى فى المكتبة أن الشمس فى ظهر يوم ٢١ يونية من كل عام تتعامد على مدينة سيين Syene (أسوان) بجوار الشلال الأول للنيل، وأن المسلات فى هذا الوقت تصبح عديمة الظل، وأنه يمكن فى هذه اللحظة فقط من كل عام رؤية إنعكاس قرص الشمس على سطح المياه فى الأبار العميقة.

وضع الراتوشنيز عصا طويلة رأسيا فى الإسكندرية فى نفس اللحظة من ظهر يوم ٢١ يونية ، ولكنه وجد العصا ظلا ، وتعجب العالم العبقرى فإن أشعة الشمس لبعدها عن الأرض تسقط عليها متوازية ، فإذا كانت الأرض مسطحة فلابد للعصا الرأسية أن تكون لها الزاوية نفسها مع أشعة الشمس فى كل مكان عندما تتزامن حسب علم الهندسة الإقليدية. وهذا أثبت أن الأرض لبست مسطحة بل كروية.



زاوية الإسكندرية

ولم يكتف بذلك بل قام بقياس زاوية سقوط أشعة الشمس على العصا الرئسية في الإسكندرية في ظهر ٢١ يونية وكانت بما يعادل الأن ٧ درجات . وأرسل مبعوثا لقياس المسافة بين الإسكندرية وأسوان وكانت بما يعادل الأن ٨٠٠ كيلومتر ، ومد أراتوثسنيز رياضيا الخط الرأسي للعصاة في أسوان وأثبت بالرياضيات الإقليدية أنهما سيلتقيان في مركز الأرض بزاوية تعادل ٧ درجات وهي الزاوية بين أشعة الشمس المتوازية والعصاه في الإسكندرية . وتمكن بما لديه من معلومات من قياس محيط الأرض (٨٠٠ ٢٣٠) وقدرها بما يعادل ٢٠٠٠ كيلو متر،

وهو رقم لايختلف إلا بنسبة بسيطة عن أبق الحسابات الحديثة التي حددته بما يعادل 1٢٠٠ كيلو متر . لقد وضع أسس الجغرافيا الرياضية للأرض الكروية بإبتكارة طريقة الحصول على قياس الأرض بحساب المسافة بين نقطتين نقعان على خط الزوال الواحد ، فإذا كان الفرق بين درجتى عرض المكانين معروفا أصبح من اليسير حساب طول الدرجة الواحدة .

ولكى يحدد ارتوشىنيز درجات العرض استخدم فى أسوان جهازا" يسمى الأسكيونيرون أو الجنومون ، وهو عبارة عن مزولة لها شكل الإناء فى وسطها مؤشر يسمى جنومون ، وعلى وجه الإناء نقسيمات يمكن بها قياس ظل المؤشر ووجد بهذا الجهاز أن ظل المؤشر (الجنومون) ينعدم تماما فى أسوان فى يوم الانقلاب الصيفى الموافق ٢١ يونية من كل عام، واستنتج أن أسوان تقع على مدار السرطان وهو إفتراض لم يكن دقيقا على وجه التحديد . ومن المعروف أنه حدد موقع مدار السرطان بحفر بئر عميقة كى يرصد ضوء الشمس وقت الزوال فى ٢١ يونية حين يستطيع ان يصل حتى مستوى سطح الماء فى هذه البئر دون أن يلقى أى ظل على جوانبها .

وتكمن الاضافة الحقيقية لاراتوتنسنيز في تصحيحة للنظريات القديمة عن حجم الأرض ونسبة اليابس إلى الماء ، وشكل العالم المسكون وحجمه ، والمحيط الكبير الذي يحيط بهذا العالم ، وفهر النيل الذى يختلف كثيرا عن سائر الأنهار وفيضانه الغريب . وكان أول من قدم تفسيرا حقيقيا للأمطار المدارية التى تسقط فى الربيع وأوائل الصيف فوق الأرض المرتفعة الناتية التى يأتى منها ماء النيل .

وقد تأكدا اراتوثيسنيز من وجود محيط دائرى حول الارض استنجه من وجود المد في كل مكان وفي الوقت نفسه .

وكتب أيضا في كتابه هرمس فصلا عن الرياح حاول فيه أن يقرر إتجاهات جديدة للرياح، وأن يميز بين الرياح العامة والرياح المحلية .

لقد كان اراتوثسنيز أول من جمع كل الحقائق والمناهج العلمية التي سبقت عصره سواء في مصر واليونان . ويكفيه أنه أول جغرافي رياضي وأول من قنن نظرية كروية الأرض في شكل وأضح المعالم .

### العلماء وخطوط الطول والعرض والكتب البحرية والموسوعات الجغرافية :

لقد أضافت المكتبة إلى الجغرافيا الكثير على يد " أجاثر خَيديس" الذى شهدت الأكاديمية تألّقه فى الربع الثانى من القرن الثانى قبل الميلاد حيث كان مربباً ومعلما للملك بطليموس الحادى عشر وذلك من خلال مؤلفاته عن أسيا وأوروبا ، فقد ألف عشرة كتب فى جغرافية أسيا وتاريخها ، وتسعة وأربعين كتابا فى جغرافية أوروبا وتاريخها .

وله كتاب عن البحر الأحمر يعد من أهم أعمالة حيث كان من الكتب البحرية التى كتبها لإرشاد الملاحين إلى تضاريس سواحل البحر الأحمر ، وجمع فيه معلومات جغرافية وبشرية عن الثيوبيا وبلاد العرب مثل أخبار مناجم الذهب ، والعرب الذين يعيشون على السواحل على صيد الأسماك . ووضع هيبارخوس الفلكى الرياضى والجغرافى أسس خطوط الطول والعرض بتقسيم الدوائر إلى ٣٦٠ درجة . وله محاولة لقياس خطوط العرض بتحديد النسبة بين أقصر أيام السنة وأطولها . وتقسيمه الجزء المأهول من العالم إلى مناطق حسب مواصفات خطوط الطول أو حسب أحوالها الجوية . إضافة إلى ذلك فقد إستطاع هيبارخوس أن يحسب طول السنة بدقة أكبر مما قبله حيث حسبها بخطأ لايتعدى ست دقائق ونصف .

و تأتى إضافات " أرتميدوروس " الذى عاش فى النصف الثانى من القرن الثانى قبل المعلومات الجغرافية التى حققها كل من أجاثر خيديس وهيبارخوس بمؤلفاته الاحدى عشر فى الجغرافيا والذى جمع فيه معلومات عن البقاع الشرقية والبحر الأحمر وعدن والهند .

ويتألق نجم الجغرافي والرحاله العظيم " سترابون " في القرن الأول قبل الميلاد والذي الشتهر بتأليف كتاب الجغرافيا المكون من 17 جَزّع والجزء الأخير منه عن مصر ، وهو الرحالة الذي شملت رحلاته البلاد بين أرمينيا شرقا وايطاليا غربا ، وزار بلاد اليونان ثم مصر حيث صعد مع النيل حتى حدود الثيوبيا ، وكان على علم بكثير من بقاع آسيا الصغرى .

وهذا الكتاب دائرة معارف جغرافية حيث أراد سترابون أن يكتب وصفا جغرفيا للعالم من أسبانيا وجزر كاستيريدس وجنوب إيطاليا وصقلية والأمبراطورية الرومانية وأوروبا الوسطى والشرقية وجزائر البلوبونيز واليونان الشمالية والجزر اليونانية ومنطقة البحر الأسود وبحر الخزر وجبال طوروس وأرمينيا وأسيا الصغرى وفارس والهند وبلاد ما بين النهرين وسوريا وبلاد العرب وساحل إثيوبها ومصر .

ووصف فى هذا الكتاب تضاربين الأرض وأقاليمها المختلفة، وأسلوب حياة الناس فى كل الله الله والتقلبات والتغيرات التى طرأت عليهم، كما ذكر المدن منذ تأسيسها، الطرق والمعالم والقادة الذين تركوا بصماتهم على تاريخها.

لقد استفاد سنرابون من مكتبة الإسكندرية حيث حصل على الكثير من المطومات التي لم يجد لها مثيلا في أرجاء العالم ، فقد وجد فيها كل ما احتاج اليه من مؤلفات أثناء اقامته في مصر لمعشر سنوات من ٢٥ إلى ١٥ ق .م. ووصفت جغرافيئة الكثير من الحقائق الطبيعية الهامة ، وأقام مجده العلمي على ما استوعبه من حيثيات تلك المكتبة ولهذا تفوقت در اساته نفوقا كبيرا على أسفاره ورحلاته بقراءاته لكل كتب الأدب اليوناني والأبحاث العلمية في الجغرافيا والفلك والرياضيات .

وأخيرا بأتى بطليموس الجغرافي ( ١٢٧- ١٤٥ م ) وهو المصرى الإغريقى الذى ولد في مدينة بلوزيوم وحق للإسكندرية وأكاديميتها ومكتبتها أن نتبه على العالم فخرا بهذا العالم الذى كرس حياته للبحوث الفلكية ، وظل أربعين سنة يدون مايرصده من مرصده في كانوب ( أبوقير الحالية ) . وقد إشتغل أيضا بالرياضيات وحساب المثلثات والفلك

و الموسيقي و التاريخ و الفلسفة .

وأشهر مؤلفاته الفلكية هو "المجسطى" أو الأعظم كما عرفه العرب ، والكتاب مبنى على الأرصاد سواء ماقام به هو بنفسه أو ماورثه عن أسلاقه . وابتكر كثيرا من الألات والأجهزة وأصلح القديم منها .

وينقسم المجسطى إلى ثلاث عشرة مقالة فيها شرح الفروض الفلكية والمناهج الرياضية وحساب المثلثات وقياس الأوتار ، وطول السنة ، وحركة الشمس والأفلاك ، وطول الشهر، والنظرية الخاصة بالقمر ، وصنع الأسطرلاب ، قياس أقطار الشمس والقمر ، وظل الأرض ، والمسافة بين الشمس والأرض ، والمكسوفات الشمسية ، وخسوفات القمر ، والنجوم الثوابت ، والإعتدالية ، والمجرة ، وحركات الكواكب السيارة وأبعادها عن الأرض وأزمنة دورانها ومداراتها ، والمجموعة الشمسية . وفصل الحديث عن عطارد والزهرة والمشترى وزحل . وبإختصار كان المجسطى حاويا لكل المعارف الفلكية حتى عصره ، وهي تختلف في جوهرها عما كان مؤرخا منذ عام ١٥٠ ق . م . وقد إعتبر

الأرض مركز المجموعة الشمسية متبنيا فى ذلك منطق أرسطو للكون وهو إفتراض اثيت خطاه أريستارخوس من قبل والذى عاش فى الفترة من (٢١٠ – ٢٣٠ ق. م) ، وقد شغل الكتاب علماء الإسكندرية وقتا طويلا بتدوين ملاحظات وتعليقات عليه وترجمه العرب إلى اللغه العربيه ، ونقل أيضا إلى الفارسية والعبرية واللاتينية .

أما كتابه " الجغرافيا " فإنه يعادل كتابه " المجسطى " في الفلك وظل " العمدة " لدى الجغرافيين طوال أربعة عشر قرنا ، فكان اسم بطليموس معناه الجغرافيا ثماني مقالات الجغرافيين ، ومعناه الفلك في نظر الفلكيين . ويتضمن كتاب الجغرافيا ثماني مقالات خصصت للجغرافيا الرياضية ورسم الخرائط الدقيقة . ويعد بطليموس أول من حاول أن يرتب معلوماته الجغرافية على أساس علمي بحت ، والأشك أن ميزاته كفلكي ساعدته على أن يحدد - على أساس رياضي علمي بحت ، والأشك أن ميزاته كفلكي ساعدته على أن يحدد - على أساس رياضي علمي بحت ، والأشك أن ميزاته كفلكي ساعدته على الله يحدد - على أساس رياضي على علية الأرض بالأجرام السماوية الأخرى .

ولم يهتم بطليموس بالجغرافيا الطبيعية والجغرافيا البشرية ، وتضمن كتابه ماحصله السابقون في هذا الفن . وقد تكلم عن مقدار الأرض والمعمور ، وطرق الرسم على الخرائط ، وبه وصف منظم للعالم على صورة جداول تبين أطوال وعدد من الأماكن المختلفه ، وتحتوى جداوله على نحو ، ١٠٠٠ موضع مدينة مشهورة ، وقد وصف العالم الممتد من ٢٠ درجة جنوبا إلى ٦٤ درجة شمالا ، ومن جزر الكنارى في أقصى الغرب إلى مايقرب من ١٨٠ درجة شرفا .

وليطليموس كتاب ثالث في البصريات تكلم فيه عن ظواهر ضوئية هندسية مختلفة ، وتتاول فيه مسائل الإنعكاس والإنكسار ، وقد قبل عن دراسة بطليموس للإنكسار بأنها أروع بحث تجريبي في العالم القديم ، وقد أجرى بطليموس عددا من المشاهدات ولكنه تعجل تعميمها . وينسب إلى بطليموس كتابان في التتجيم هما كتاب " المقالات الأربعة " وكتاب " الثمرة " ويتتاول كتاب الأربعة الأصول العامة المتصلة بالتنجيم ، والكواكب السعد والنحس والنبوءات العامة التي تصدق على الشعوب

والأقطار والمدن ، أو التى تصدق على الكوارث المؤثرة في كثير من الناس دفعة واحدة كالحروب والمجاعات والأوبئة والزلازل والفيضانات ، أو التي تصدق على حالات الطقس والفصول ، ثم التنبؤات التي تصدق على الأفراد بحسب نواريخ ميلادهم .

وتختص المقالة الرابعة فيما يتعلق بالتنجيم من التوفيق العادى والتكريم الشخصى ومقدار العمل والزواج والمولد والأصدقاء والأعداء والاغتراب ومختلف فترات الحياة . ولبطليموس أيضا كتاب تقانون الملوك وهو سجل زمنى لملوك أشور وميديا والغرس والأباطرة الرومان إلى عهد أنتونيس . وبهذه المؤلفات لم تستطع مكتبة الإسكندية وأكاديميتها إنتاج مؤلفات في الجغرافيا تفوق ماتركه بطاليموس في هذا المجال .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

# الدراسات التاريخية

- \* المنهج العلمي في كتابة التاريخ
- \* حجر رشيد وفك رموز الحضارة المصرية

### المنهج العلمي في كتابة التاريخ:

حاول العالم الجغرافي اراتوئسنيز أن يبتكر أسلوبا أو منهجا علميا لكتابة التاريخ لامكان فيه للخرافات يبدأ من أيام حرب طروادة وينتهي حتى الإسكندر الأكبر .

وكتب فى ذلك بحثين أولهما قائمة بتواريخ المواقع ونقاط التحول الأساسية فى حركة التاريخ ، والثانى قائمة بتواريخ الإنتصارات الأوليمبية التى أعتبرت علامات مميزة لتاريخ الأمة وليس فقط لتاريخ الألعاب الرياضية .

ولم تكن الألعاب الأوليمبية الشهيرة ذات طابع قومى فحسب بل دولى أيضا على الأقل فى أرجاء العالم اليونانى ، ولذلك فان تسجيلها وتعدادها كانا بمثابة مرجع دولى للأحداث التاريخية بصفة عامة ، وبدلا من القول بأن حدثا تاريخيا معينا وقع فى العام السابع من حكم ملك "رودس" أو "سعموس" أو "سعيراكيوز" أو غيرها... كان يقال بان ذلك الحدث وقع فى العام الأولى أو الثاني أو الثالث أو الرابع من هذه الدورة أو تلك من الألعاب الأوليمبية.

أما مانيتون المصرى السمنودى والذى كان أحد كبار الكهنة فى هليوبوليس فقد وضع كتابا تاريخيا لمصر باللغة اليونانية عالج فيه تاريخ مصر إلى عهد الإسكندر الأكبر وكان ذلك بتكليف بطليموس الثانى . واعتمد مانيتون فى ذلك على أرشيف هليوبوليس وما به من وثائق تاريخية فى تأليف كتابة .

وكان الكتاب الرئيسي لمانيتون هوكتاب "حوليات مصرية" الذي ضاع ولم يعرف منه إلا مقتطفات وردت في نبذات يونانية توضح أنه تاريخ لمصر منذ البداية حتى عام٣٢٣ ق.م وكان بمثابة المرجع الأم لعلماء التاريخ المصرى التديم ، وهو أول من وضع التقسيم المألوف فيما يتعلق بالأسرات المصرية إلى الدولة القديمة من الأسرة الأولى إلى السادسة (٣٠٠٠ - ٢٧٠٠ ق. م) .

والدولة الوسطى "من الأسرة الحاديه عشر إلى الأسرة الثالثة عشر (٢١٠٠ -١٧٠٠ق.م) والدولة الحديثة من الأسرة الثامنة عشر إلى الأسرة الرابعة والعشرين (١٥٥٥ - ٧١٢ ق.م) والعصر المتأخر من الأسرة الخامسة والعشرين إلى الثلاثين (٧١٧ - ٣٣٣ ق.م).

وقد أسقط مانيتون الأسرات من السابعه إلى العاشرة (٢٢٧ - ٢١٠٠ ق.م) من تقسيمته على أساس أنها تمثل مرحلة إنتقالية بين الدولة القديمة والدولة الوسطى ، كما أسقط الأسرات من الرابعة عشر إلى السابعة عشر (١٧٠٠ - ١٥٥٥ ق.م) على أساس أنها تشكل عصرا أخر هو عصر الهكسوس . واعتمد في كتابه على وثائق أصلية كانت في متناول يده مثل سجلات المعابد وفهارس أسماء الملوك في أبيدوس والكرنك وسقارة . ولذلك كتب مؤلفات أخرى تكاد تغطى معظم التاريخ المصرى والديانة المصرية والعلم المصرى . واستفاد اليونانيون من كتابات مانيتون التاريخية منها والدينية .

### حجر رشيد وفك رموز الحضارة المصرية:

لعل أكبر خدمة قامت بها أكاديمية الإسكندرية للحضارة المصرية دون أن تقصد كانت حجر رشيد الذي أعطى كل المؤرخين والأثريين المحدثين مفاتيح الحضارة المصرية ، فأصبحت كتابا مفتوحا ينهل من سطوره كل المهتمين بها وبأسرارها العبقرية ، ففي عهد الملك بطليموس الخامس (٢١٠ - ١٨٠ ق.م) أصدر مجلس عام من الكهة المصريين في ممفيس عام ١٩٦ ق.م مرسوما لتكريمه نقش على حجر 45 × 28 بوصة بالحروف الديموطيقية مع ترجمة إلى اللغة الهيروغليفية بحروفها القديمة وترجمة أخرى إلى الليوانية.

وظل هذا الحجر المنقوش مجهولا حوالى ألف عام إلى أن إكتشفه علماء الحملة الفرنسية على مصر عام ١٧٩٩ في مدينة رشيد . وتم تسليمه للإنجليز عام ١٨٠١ ليوضع في



#### حجر رشيد " ROSETTA STONE "

جرت محلولات عديدة لقراءة اللغة الهيروغليفية التي كان يكتب بها قدماء المصريين . وظل البلحثون على إحتقادهم بأن الكتابات الهيروغليفية هي رموز على إجتقادهم بأن الكتابات الهيروغليفية هي رموز وليست حروف الجدية ، حتى تمكن الفرنسي جان فرانسوا شامبليون في عام ١٩٨٢ من فك رموز اللغة التي كانت بالحيزة المجلوي من حجر رشود الذي تم يكتشافه بواسطة الفرنسي بوشارد عام ١٩٧٩.

حجر رشيد كان مكتربا عليه نصما باللغة المصرية القديمة (كتابة هيرو غليفية بالجزء العلوى ثم بعدها الكتابة الديموطيقية) ثم باللغة اليونانية . وهو موجود الأن بالمتحف البريطاني بلندن .

المتحف البريطاني . ولم تغب أهميته عن الفرنسيين من أول وهلة فأمر نابليون بأن تؤخذ له نماذج وتوزع على علماء أوروبا لقك رموزه . وبمجرد أن وضع في المتحف البريطاني عام ١٨٠٢ أسرع الإنجليز بتوزيع نسخ منه مما أتاح الفرصه لكثير من العلماء كي يدرسوا هذا النص المنقوش بثلاث لغات ، فقك لهم رموز اللغه الهيروغليفية التي ظلت عبر القرون مجرد طلاسم ، وقد حاز قصب السبق في هذا المضار العالم الفرنسي جان فرانسوا شامبليون عام ١٨٢٧ وفتح بذلك الباب أمام علم الأثار المصرية لفهم أعظم حضارات الماضي التي فرضت ظلها على الحضارة الهللينية سواء في العصر اليوناني أو الروماني في الإسكندرية .

ثم بهرت كل عصور الإنسانية التالية والتي لانزال عاجزة عن فك أسرارها المذهلة مثل كوفية بناء الأهرام والتحنيط والألوان التي عجزت آلاف السنين عن محوها .. المخ

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

### التطبيقات الرياضية والهندسية

- \* العبقرية المصرية في التطبيقات الرياضية والهندسية
  - \* إقليدس ونظريات وأسس العلوم الرياضية
    - " أرشميدس وأسس التكامل الرياضي
    - \* أبوللونيوس وهندسة الأشكال والأوضاع
      - \* مصفاة اراتوشىنيز
  - \* زينودوروس وتقننين العلاقه بين المساحة والمحيط
    - \* برسيوس وتحليل منحنيات المراسى
      - \* خصائص منحنیات أخری

#### العبقرية المصرية في التطبيقات الرياضية والهندسية :

لم يتألق نجم عباقرة الرياضيات في مكتبة الإسكندرية واكاديميتها أمثال إقليدس وأبوللونيوس وأرشميدس واراتوشنيز وهيبارخوس من فراغ .. بل كان أمامهم التراث المصرى العظيم القديم والأصيل . فقد تجلت النظريات والتطبيقات الهندسية والحسابية في بناء الأهرامات والمعابد الضخمة والمعلات وغيرها ، وهي التي تمثل إعجازا هندسيا عجز الكثيرون حتى الأن عن كشف أسرارها وقك طلاسمها ، فهذه الأعمال الهندسية والمعمارية تتضمن تمكنا عبقريا من الحساب والهندسة .

فكان المصريون أول من ابتكر مناهج بسيطة للقيام بحسابات معقدة بإستخدام رموز لأرقام عشرية يمكن تكرارها عدة مرات حسب العدد المطلوب وحتى المليون . ويدل قطع الاحجار التي تطلب تركيبها بعضها إلى بعض في هذه المنشأت الضخمة معرفة بالهندسة وقياس الأحجار وكذلك الهندسة الوصفية بجانب ماتتطلبه من أجهزة هندسية وحسابية ذات كفاءة عالية والتي بدونها لم يكن من الممكن بلوغ هذا الإعجاز الهندسي .

والمسلة هي الأخرى إعجاز هندسي بكل المقابيس من حيث كيفية تحديد الكتلة الحجرية المطلوب تخليصها ثم فصلها عن أمها من جميع الجهات ، ونقلها إلى المكان المعين الإقامتها ، ثم إقامتها على قاعدتها النهائية بعملية دقيقه بالغة الخطورة ، فإذا لم تهبط المسلة تربجيا فيحتمل أن تتكسر ، وإذا لم يحكم وضعها على قاعدتها كما ينبغي وبمنتهي الدقة فإلى قيمتها الحقيقية تضيع ، إضافة إلى ذلك أدوات القطع المخصصة لهذا الصخر الصلد القاسى . وذلك كله يستلزم أيضا المعرفة بالهندسة والحساب .

قد إستخدم الكتبة المصريون نماذج ووصفات ومسائل وحسابات وجداول تثببة التصميمات الهندسية الحديثة ، فقد سجلت إحدى البرديات جدولا لتحليل الكسور يجمع بين ماهو نظرى وما هو عملى بين ضرب الكسور وقسمتها ، وقسمة المكيال وقسمة الأرغفة فى متوالية حسابية ، وتقدم رموزا للدلالة على الجمع والطرح وتحديد المساحات والأحجام .

وفى بردية أخرى يوجد بعض المسائل التى توضح أن المصريين توصلوا إلى معرفة مساحة المثلث متساوى الأضلاع بضرب طول قاعدته فى نصف ضلعه . وحددوا حجم صومعة إسطوانية ومساحة دائرة .

كما تمكنوا من خلال شد الحبل من رسم زوايا قائمة وذلك بتقسيم الحبل إلى عقد . وكان شد الحبل من الخطوات الأولى فى وضع حجر الأساس لمعبد من المعابد ، وكان يمد ناحية خط الزوال لتحديد الإتجاه المناسب للمعبد ومن هنا تمكنوا من رسم خط عمودى على خط الزوال .

كذلك عرف المصريون كيف يحددون حجم هرم مربع مقطوع الرأس وهو حل عبقرى الكتشفه المصريون منذ القرن التاسع عشر قبل الميلاد . وهذا يؤكد أن فيثاغورث صاحب المدرسة الهندسية المعروفة باسمه جاء إلى مصر لينهل من نهر العبقرية المصرية المتدفق في مجال الرياضيات ، وكان ذلك أثناء حكم أهمس الثاني ( ٥٦٩ – ٥٢٥ ق.م ) حيث أقام في الإسكندرية مالايقل عن إثنين وعشرين عاما درس فيها الهندسة والفلك والأسرار الكهنونية .

وتؤكد كل الإنجازات المصرية ابتكار المصريين لمثل جدول الضرب الفيثاغورثي ، بل إن هذا الجدول نفسه بؤكده "ليويتيوس" الذي عاش قبل فيثاغورث بما يزيد عن قرن من الزمان حيث أورده في كتابه "أرتماطيقا" أى الحساب .

كما أن نظريات فيثاغورث الهندسية وتجاربة الحسابية المبنية على أساس إستعمال النقط المرسومة على الرمل والحصى تشير فى أعلب الظن أنه استخدم الرموز العشريه التى ايتكرها المصريون . وبإنشاء مدينة الإسكندرية بعد ذلك بمايزيد على قرنين من الزمان ، وإنشاء المكتبة والأكاديمية ظهر فى أفقها علماء الرياضيات وفى مقدمتهم إقليدس وأرشميدس وأبوللونيوس وهيبيسكليس وهيبارخوس وغيرهم .

# إقليدس EUCLID (٣٣٠ – ٢٧٥ ق.مرر ونظريات وأسس العلوم الرياضية:

يعتبر اقليدس من أعظم رجال العلم والرياضيات في أكاديمية ومكتبة الإسكندرية وقد عرف باسم إقليدس السكندري ، وتألق نجمه أيام بطليموس الأول وبطليموس الثاني وتعلم على يديده علماء كثيرون منهم أرشه ميدس ARCHIMEDES وأرستارخوس على يديده علماء كثيرون منهم أرشه ميدس العصور تتلمذوا على كتابه "الأصول" ذلك العمل الضخم الذي يقع في ثلاثة عشر جزءا تشمل كل فروع الرياضيات والمهندسة، وتدور الأجزاء السنة الأولى حول الهندسة المستوية . فالجزء الأولى هو جزء أساسي ويشمل تعريف المسلمات ، ويتناول المثلثات والمتوازيات ومتوازيات الأضلاع ... الخ .

"أن أروع مالنجزه إقليبس كان الجزء الأول عن المسلمات . والمسلمة ليست سوى قضية لايمكن برهنتها أو عدم برهنتها ، وفي الوقت نفسه لايمكن تجنبها ، ولذلك عنى إقليدس بالمسلمات واختزلها إلى أقل عدد ممكن . ولقد كان إختيار المسلمة الخامسة بصفة خاصة أعظم ماأنتجه إقليدس وأصبحت علما على رأسه في كل العصور . تقول هذه المسلمة : إذا قطع مستقيم مستقيمين ، وكان مجموع الزاويتين الداخليتين في نفس الجانب أقل من قائمتين ، فإن المستقيمين إذا مدا بدون حد يتلاقيان على نفس الجانب الذي تكون فيه الزاويتان أقل من قائمتين " .

أما الجزء الثانى فيدور حول الجبر الهندسى حيث عالج فيه الجبر ونظرية الأعداد . فذكر مسائل الجبر في قالب هندسي وقام بحلها بطرق هندسية . ونظرا لعدم استخدام القليدس

الرموز الجبرية فقد أبتكر التمثيل الهندسي للكميات التي يعالجها وكانت مناقشته لها هندسية.

ولختص الجزء الثالث بهندسة الدائرة ، والجزء الرابع بالأضلاع المنتظمة ، وقدم الجزء الخامس نظرية جديدة في النسب المستخدمة في الكموات التي تعد والكميات التي لاتعد ، والسادمن يطبق النظرية على الهندسة المستوية . أما الأجزاء السابع والثامن والتاسع من كتاب الأصول فهي أصعب فروع الرياضيات، وفيها يعالج القليدس قائمة من النظريات الخاصة بقابلية الأعداد القودية، والأعداد الفردية، والأعداد الزوجية ، والمربعات ، والمكعبات ، والأعداد الأوليه والتامه وهكذا فقد أثبت مثلا أن عدد الأعداد الأولية لانهائي ومهما بلغ عدد الأعداد الأولية التي نعرفها فإنه من الممكن أن نجد عدد أوليا أكبر ، وبرهان عكس هذا الإثبات أمر في حكم الإستحالة لائه لم يتم التوصل اليه حتى الأن ومنذ الثين وعشرين قرنا .

أما الجزء العاشر فيدور حول المستقيمات غير الجذرية والتي أثبت أنها جذور صماء وكميات لاتعد . وقد نال هذا الجزء كثيرا من الإعجاب خاصة رجال الرياضيات العرب . ومازال يعتبر إنجازا تاريخيا عظيما على الرغم من أنه لم يعد يستخدم عمليا الأن من وجهة نظر الجبر الحديث الذي أفقدة قيمتة وفاعليتة . أما الأجزاء من الحادي عشر إلى الثالث عشر فتشمل الهندسة الفراغية ، ولذلك يقترب الجزء الحادي عشر كثيرا من الجزئين الأول والسادس مع امتدادة إلى البعد الثالث . أما الجزء الثاني عشر فيستخدم طريقة الإستفادة في قياس الدوائر والكرات والأهرام وغيرها . في حين يعالج الجزء الثالث عشر والأخير المجسمات المنتظمة .

لقد تميز إقليدس بأسلوبه الذى سيطر على المنطق الهندسى حتى القرن العشرين ، فكان يبدأ بتعاريف يتلوها بفرض ثم نظريات يصحبها إثبات ، وقد وصل بهذا من ١٠ فروض أساسية إلى مايزيد عن أربعمائة نظرية . وتمت ترجمة كتاب الأصول إلى اللغة العربية حيث قام العلماء العرب في المتنين والخمسين سنة التالية من القرن التاسع إلى القرن الحادي عشر الميلادي بدراسة الكتاب والتعليق عليه والإضافه إليه ، وترجمته إلى اللغة العربية . وترجم أيضا إلى اللاتينية . وطبقت كتب إقليدس الأول مره عام ١٤٨٧، واصبحت هي الكتب المقررة في الهندسة والمنطق الرياضي في عام ١٧٠٠، واستعملت في عصر النهضة في العالم المتقدم حتى أوائل القرن العشرين درس عليها علماء كبار منهم كبلر وجاليليو ونيوتن وجاوس وأينشتين ٠٠٠

وقد كتب إقليدس أيضا كتبا عن " الضوء والمخاريط " ، وتميزت كتبه جميعا بأنها أول الكتب التي وضعت في الرياضيات على أسس علمية محددة . ويقول جورج سارتون في كتابة تاريخ العالم " أنه لابد من أن ناخذ في الإعتبار إنجازات المصريين في مجال الهندسة قبل إقليدس ، إذ أن أصول إقليدس في جوهرها عبارة عن تأملات إستمرت أكثر من الله عبارة عن تأملات إستمرت أكثر من الله عبارة عن تأملات المحروفة في كان أول من ربط معارفة ومعارف الأخرين ، كما أنه أول من وضع النظريات المعروفة في ترتيب منطقي قوى . أي أنه سواء أخذنا في الإعتبار النظريات الخاصة أو الطرق أو الترتيب الذي ورد في الأصول فإننا نالحظ أنه يندر أن يكون إقليدس المخترع الوحيد .

ولكنه طور كثيرا مما قام به علماء الهندسة الأخرون وعلى نطاق واسع ، إذ يمكن أن يعزى كثيرا من النظريات في الأصول إلى علماء هندسة سابقين ، وفي حين يمكننا التأكد من أنه صاحب تلك النظريات التي لم يستطع أحد إرجاعها إلى الأخرين لمكن لنا أيضا أن نتساءل : هل كان من الممكن الإقليدس أن يصل إلى ماحققه من نظريات رائدة أو أنه لم يعش في الإسكندرية واطلع على الإنجازات الرياضية والتطبيقات الهندسية والمعمارية المذهلة المنتشرة على أرض مصر ؟ . لكن إقليدس فقد الأن بعض الهالة التي كانت تحيطه ، فقد هاجمه بعض دارسيه الأسباب منها دقته المبالغ فيها إثبات ما لايحتاج إلى إثبات مثال : الايمكن لضلع من المثلث أن يكون أطول من مجموع الضلعين الأخرين .

كما هوجم لثغرات في كتابه " الأصول " في المنطق الرياضي ولعل أهمها الفرض المشهور بفرض المتوازيات وهو الذي ينص على أنه لووجد خط مستقيم ووجدت نقطة ليست على الخط فإنه لايوجد إلا خط واحد يمر بالنقطة وموازى للخط الأول .

لقد فشل إقليدس في إثبات مقولته ونظرا لأنه كان يحتاج إليها في إثباتاته المختلفه .. فقد اعتبرها حقيقة أساسية ، ولم يقبل الرياضيون بعده رغم عدم إمكان إثبات هذه الحقيقة، وأمضوا قرونا في البحث عن إثبات لها وفشلوا في ذلك حتى جاء عصر الهندسة غير الإقليدية .

#### أرشميدس (٢٨٧ – ٢١٢ ق.م ): وضع أسس التكامل الرياضي:

ولد في صقلبة ، وكان والدة " فيدياس " من كبار علماء الفلك . تتلمذ أوشميدس في أكاديمية الإسكندرية على يد إقليدس فأصبح من أهم علماء الرياضيات .

قضى أغلب حياته مفكرا في مسائل رياضية وحلها . وحدد أبحاثة داخل إستراتيجية التزم بها مما منحة الفرصة لمعالجة أي موضوع بطريقة رائعة في وضوحها وتتظيمها لدرجة أن " بلوتارك " قال عن إنجازات " أرشميدس " : " إنه من المستحيل أن نجد في الهندسة براهين أومسائل أكثر صعوبة قد صيغت في نظريات أسهل وأوضح " . فكان هذا العالم عقريا رياضيا وصل عدد مؤلفاته إثنا عشر مؤلفا نبدأ بالهندسة ثم الحساب والميكانيكا والمصريات .

وأكبر كتبه فى الهندسة كتاب الكرة والاسطوانة " فى مجلدين ، و فيه برهن على عدد من النظريات منها نظرية مساحة سطح الكرة التى يعرفها الجميع التى تعادل أربعة أمثال مساحة إحدى دوائرها العظيمة (٤ ط نق٢) . وقد حسب حجم الكرة ( ٣/٤ ط نق٢) قبل ان بحسب مساحتها ، ثم استنتج الأخيرة من الأولى. وبدأ كتابه بالتعاريف والفروض على
 طريقة إقليدس وإستطاع ابتكار طريقة حاسمة لتحديد السطوح و الأحجام .

أما كتابه الثاني المكون من مجلدين أيضا فهو المتعلق بشبة المخروط وشبه الكرة والذي يعالج كلا من السطوح المتكافئة والسطوح الزائدة الدورانية ، والأجسام النائجة من دوران القطوع الناقصة حول محاورها الكبرى أو الصنغرى .

ويعالج الكتاب الثالث الحازونات . وقد عرف الحازون باسم حازون أرشميدس . وعرف كما يلى : " إذا ثبت أحد طرفى خط مستقيم ، ثم أدير فى مستوى بمعدل ثابت حتى يعود إلى الوضع الذى بدأ منه ، وإذا حدث فى نفس الوقت الذى يدور فيه الخط المستقيم أن تحركت نقطة بمعدل ثابت على هذا الخط مبتدئة من الطرف المثبت فإن هذه النقطة ترسم حازونا فى المستوى "والايزال هذا التعريف الواضع مستخدما حتى اليوم .

ومن كتبة الأخرى كتاب التمهيدات ، الذى فقدت نسخته اليونانية ولم يصلنا إلا عن طريق ترجمتة العربية ، وكتاب " قياس الدائرة " وكتاب " الخلية " الذى يعتبر نوعا من الألغاز الهندسية . وكان قد فقد له أيضا كتاب باليونانية عن " سباعى الوجوه المنتظم " . ولو لا ترجمة ثابت بن قرة العربية له فى النصف الثانى من القرن التاسع لاندثر تماما وله أيضا كتاب فى الحساب والجبر يسمى " عداد الرمل " أجاب فيه على منوال هو : كم عدد حبات الرمل التى تمالاً هذا الكون ؟

وظهر منهج أرشميدس واضحا في كتابية عن الميكانيكا وهما : "توازن المستويات" والأجسام الطافية" فقد اخترع فرعين نظريين من فروع الميكانيكا وهما : "الاستاتيكا والهيدرواستاتيكا"، وفي الكتابين بداء بتعاريف أومسلمات وعلى أساسها برهن هندسيا على عدد من النظريات. فكتاب توازن المستويات يبدأ بالتعريفين أو بالمسلمتين الأتيتين :

إذا توازن وزنــان على بعدين معينين ثم حدث أن أضيف شيء الى أحدهما اختــل توازنهما ومال نحو الوزن الذي حدثت فيه الإضافة . الوزنان المتساويان الواقعان على بعدين متساويين .يكونان متوازيين . و الوزنان المتساويان والواقعان على بعدين غير متساويين لايكونان متوازيين ، بل يميلان نحو الوزن الذى يقع على مسافة أبعد .

كما إستطاع أرشميدس بعد ذلك أن يبرهن على أن أى مقدارين سواء أمكن عددهما أم نم يمكن يتوازنان على بعدين يتناسبان عكسيا معهما ، وهذان البعدان هما بعدا مركزى تقلهما على محور الإرتكاز . وبذلك إستطاع أرشميدس أن يشرح كيفية الحصول على مركز تقل أشكال متعددة ، متوازى الأضلاع والمثلث وشبه المنحرف . وكل هذه النظريات هي نظريات هندسية طبقت في أغراض إستاتيكية .

#### أما كتاب الأجسام الطافية فينهض على مسلمتين هما:

المسلمة الأولى : لنفرض أن لدينا سائلا ذا صفات معينة بحيث إذا كانت أجزاءه متصلة ومتجانسة فالجزء الذى يقع عليه أقل دفع يدفع نحو الجزء الذى يقع عليه أكبر دفع . وكل جزء من هذه الأجزاء يقع تحت دفع السائل الذى يعلوه فى إنجاه عمودى إذا انضغط السائل بأى شئ .

المسلمة الثانية : ان الأجسام المدفوعة إلى أعلى في مائع مائى ما تكون مدفوعة إلى أعلى في إنجاه عمودي يمر بمركز الثقل .

وعلى أساس المسلمة الأولى أثبت نظريته الثانية فى الطفو . "إن سطح أى سائل ساكن ماهو الاكرة مركزها هو نفس مركز الأرض" .

#### ولعل أهم قاعدة أثبتها بنظرياته الخامسة والسادسة والسابعة هما :

" أن الجسم المغمور كليا أوجزئيا في سائل ما يفقد جزءا من وزنه يعادل وزن السائل المزاغ " وهو القانون المرتبط بكلمته الناريخية الشهيرة. وجدتها .. وجدتها حين شعر بخفة جسمة فى الماء. فخرج من الماء مسرورا وهو يصبح بهذه الكلمة ، وقد ساعده هذا على تحديد الوزن النوعى للأجسام ، كما ساعده ذلك على حل مشكلة تاج " هيرون " ملك سير اكيوز ( صقليه ) النصف الأمامى منه الذى ظن أنه صنع من الذهب والفضة معا ولم يكن ذهبا خالصا . وأثبت أرشميدس غش التاجر وذلك بوزن التاج مرة فى الماء ووزن نفس الوزن من كل من الذهب والفضة فى الماء وحساب الكثافة النوعية له .

وبرهن أيضنا في مسألة أخرى على "أن الدوائر الكبرى تفوق الدوائر الصنغرى حينما تدور حول نفس المركز" .

ودرس أرشميدس الروافع دراسة وافية ووضع قواعدها ، وكان يقول : أعطنى نقطة إرتكاز وأنا أحرك العالم ( الكرة الأرضية ) . فتحداه الملك "هيرون" أن يثبت ذلك . وكانت توجد في الميناء سفينة فشل الجميع في انزالها للبحر بعد بنائها . ولكن أرشميدس تمكن بإستعمال الروافع والبكر من بناء ألة تمكنه بمفرده من إنزال المركب . وإهتم أرشميدس بالقياس مثل عمليات التربيع واستطاع أن يبتكر تكاملا في المستويات أوالسطوح ذات الأبعاد الثلاثة المحاطة بمنحنيات بالإضافة إلى المجسمات بحيث يعتبره البعض أحد الرواد الأوائل لحساب التفاضل فهندستة كانت هندسة القياس .

وخاص ارشميدس أيضا مجال الفلك والبصريات خاصة عندما جاء إلى مصر ليرصد مايحلوله من ظواهر فلكية حيث الجو الصافى الذى يساعد على ذلك ، وللأسف فقد كتابه "عمل الكرة" وهو الذى وصف فيه كيفية اقامة ساعة شمسية لبيان حركة الشمس والقمر والكواكب ، وكانت هذه الساعة من الدقة بحيث تستطيع التنبؤ بما قد يحدث من كسوف الشمس وخسوف القمر . ويقال أن أرشميدس نجح في تعيين أبعاد الكواكب .

وله في مجال البصريات كتاب " المرايا " ومنه إقتبس ثيون السكندرى النظرية التي تقول : " إن الأشياء المقذوفة في الماء تبدو أكبر فأكبر كلما إزداد غوصها عمقا " . ومن الطبيعى أن يهتم أرشمودس بعلم الفلك والبصريات ، وقد ناقشها مع تلاميذ إقليدس وأريستارخوس فى أثناء إقامته بالإسكندرية . ومع ذلك فقد كان إهتمامه الرئيسى رياضيا مما يضعه على رأس قائمة علماء الرياضيات فى العالم القديم .

وكانت نهاية أرشميدس مأساوية ، فقد طلب منه صديقه الملك هيرون إعداد أسلحة للدفاع عن مدينته وفي عام ٢١٢ ق.م هاجم مارسيليوس القائد الروماني مدينة سيراكيوز عن طريق البر والبحر ، ولكن قاذفات الأحجار التي صممها أرشميدس ، والعدسات الصخمة الحارقة التي صممها لحرق الأسطول وروافع المراكب الضخمه التي ترفع المراكب لتحطيمها على الصخور أدت إلى إندهار الهجوم ، فلجاء القائد الروماني إلى حصار المدينة حتى سقطت بعد حصار طويل . وتقول القصة أن ارشميدس لم يعلم بسقوط المدينة ، وأنه في أثناء رسمه كعادته لبعض الأشكال على تراب الأرض داسها جندى روماني صرخ فيه أرشميدس قائلا " إبعد عن الرسم " فانتزع الجندي سيفه وقتل أرشميدس .

### أبوللونيوس ٢٦٠ ـ ١٩٠ ق.م : وهندسة الأشكال والأوضاع :

عاش وتألق بالإسكندرية في عهد بطليموس الثالث وخليفته بطليموس الرابع . وعرف باسم عالم الهندسة العظيم ، وقد تعلم الهندسة من كتب أقليدس .

وأهم أعماله تتعلق بقطاعات المخروطات فكان ميدانه نظرية القطوع المخروطية التى درس أشكالها ومواصفها وما بينها من علاقات يمكن أن تميز كل نوع منها بعضها عن بعضها الأخرى ، كما درس ماقد يحدث إذا ما تقاطع إثنان من هذه القطوع سواء أكانا من نوع واحد أم مختلفان .

فكانت هندسته هي هندسة الأشكال والأوضاع .ألف كتاب القطوع المخروطية الذي أحتوى نظريات جديدة زادت من خصوبتها

وذلك من خلال مسح وإعادة منظمة للنتائج التي توصل اليها من سبقوه من علماء الرياضيات وفي مقدمتهم إقليدس وأرشميدس.

es ( we

وهذا الكتاب المكون من ثمانية أجزاء عالج مسائل أساسية تتمثل في توليد القطوع المخروطية، وتحديد الخطوط التقريبية ، والمحاور ، والأقطار ، وتساوى الأشكال أو تتاسيها بطبقة معينة بأجزاء القواطع ، والأوتار ، والخطوط التقريبية ، والمماسات ، وبؤرتا القطع الناقص والقطع الزائد . والقسمة التوافقية للخطوط المستقيمة والمواضع النسبية لقطعين مخروطيين ، فلا يمكن أن يقطع أحدهما الأخر في أكثر من أربع نقط ، والنهايات الصغرى والكبرى ، وكيفية إيجاد أقصر وأطول الخطوط التي يمكن أن ترسم من نقطة ما إلى قطع مخروطي ، والمنشأت وتشابة القطوع ، والأقطار المترافقة . ويرجع الفضل إلى المترجمة العربية لكتب أبوللونيوس في الحفاظ على تراث هذا العالم . وكانت النرجمات اللاتينية مبنية على الأصول العربية كما راجعها أبو الفتح الأصفهاني عام 4۸۲

وأثبت أبوللونيوس في كتابه المرآه الحارقة "أن بؤرة المرايا الكروية لاتقع في نقطة واحدة.

وقد وضع أبوللونيوس الأسس الرياضية لعلم الفلك ، وبعد أن أحتار "كبار" في حساب حركة الكواكب لجأ إلى دراسات "كبار" المبنية على حسابات أبوللونيوس هي أساس علوم الفضاء الأن .

### مصفاة اراتونسنيز :

بدأ هذا العالم السكندرى مهمته فى تربية بطليموس الرابع 'فيلوباتر' وتتقيفه ، وتقلد منصب كبير أمناء المكتبة بعد وفاة زينودونس ، وعالج فى كتابة الهندسة مسألة قياس الأرض التى سبق توضيحها فى هذا الكتاب فيما يتعلق بالجغرافيا ... ولعل أبرز ماقام به أراتوثسنيز في ميدان الرياضيات هو اختراع مايسمي لها مصفاة أراتوشينيز" (غربال أراتوشينيز) PRIME على الأرقام الأولية THE SIEVE OF ERTOSTHENES NUMBERS وهي الأرقام التي لاتقبل القسمة الإعلى نفسها وعلى رقم ١ وذلك بترتيب الأرقام في شكل مسلسل . ثم يحذف الزوجي منها مثل أرقام ١، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٧ ، ١٩ ، ١٧ ، ١١ ، ١٠ الخ . كذلك الف اراتوشينيز كتابا بعنوان " بلاتونيكوس " ناقش فيه مبادئ الحساب والهندسة والموسيقي ، وعالج مشكلة تضعيف المكعب التي شغلت أذهان الرياضيين منذ القرن الخامس قبل الميلاد .

# زينودوروس وتقتين العلاقه بين المساحة والمحيط(: ﴿

كان الفضل في ذلك للعالم زينودوروس الذى اشتهر ببحثه في السطوح المستوية المحاطة بنفس المحيط في دراسة عنوانها " في الأشكال ذوات المحيطات المتساوية " قال : أن أكبر المضلعات المنتظمة مساحة - بين جميع المضلعات المحاطة بنفس المحيط -- هو المضلع الذي يحتوى أكبر عدد من الزوايا ( أو الأضلاع ) ، وأن الدائرة هي أكبر مساحة من أي مضلع يحده نفس محيط الدائرة ، وأن المضلعات المنتظمة هي أكبر مساحة من المضلعات غير المنتظمة إذا كانت محاطة بنفس المحيط ولها نفس عدد الأضلاع .

وقد برهن أيضنا على أن الكرة أكبر حجما من جميع المجسمات المتساوية سطحا مع سطح كرة معينة . وكان عمل زينودوروس سبقا باهرا لفرع جديد من الرياضيات .

# برسيوس وتحليل خواص منحنيات المراسى :

حلل " برسبوس " خواصها . ومنحنیات المراسی قطوع مستویة من سطوح تتولد بدوران دانرة ماعلی محور موجود فی مستوی الدائره لکنه غیرمار بمرکزها . وهذه السطوح ثلاثة أنواع: أبسطها مايتولد عندما يكون محور الدوران خارج الدائرة: وفى هذه الحالة يكون السطح مرساة حقيقية (سطح حلقة المرساة) ويمكن فى النوع الثانى الحصول على مرساة دون تجويف فى أوسطها إذا كان المحور مماسا للدائرة.

أما النوع الثالث فيتولد عندما يقطع محور الدوران محيط الدائرة . وفى هذه الحالة يرتد السطح إلى داخل نفسه .

خصائص منحنیات آخری: ایتکر " نیقومیدیس " منحنی الصدفة بایجاد وسطین متناسبین بین مستقیمین معلومین و استخدمه فی حل مسألة تنایث زاویه معلومة.

كذلك اخترع ديونيسودوروس أداة لرسم منحني الصدفة أو القوقعة التي يحاكي شكلها .

أما " ديونيسودوروس " فقد حل مسأل أرشميدس المتعلقه بتقسيم كرة ما بمستوى يشطرها بنسبة معلومة ، وذلك بطريقة تقاطع مكافئ مع قطع زائد قائم . كما كتب رسالة عن "سطح المراسى " . وابتكر " ديوكليس " المنحنى المعروف باللبلاب ، واستخدمه فى حل مسألة تضعيف المكعب .

وهكذا أستخلص هؤلاء العلماء خصائص منحيات خاصة واستخدموها في تطبيقاتهم الهندسية وفي المسائل التي أرقتهم مثل مسألة تربيع الدائرة ، تثلبث الزاوية ، وتضعيف حجم المكعب .

ومن الواضح أن كل النظريات والتطبيقات الرياضية عبر العصور في مختلف بقاع الأرض مدينة بالقضل لهولاء الرواد السكندريين الذين كان لهم فضل السبق في اكتشاف النظريات وممارسة التطبيقات التي وضعت الأصول والأسس والمبادئ في الرياضيات التي تأكد العلم الحديث من أصالتها .

### الطب والتشريح والصيدلة

- هیروفیلس وعلم التشریح المنهجی
- \* إرازيستراتوس والفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء)
  - \* أبوللودوروس السكندرى والعقاقير السامة
    - \* أندريا الكاريستي ودليل العقاقير والأدوية
      - \* سيرابيون والطب التجريبي
        - \* أمونيوس وتفتيت الحصى
          - \* بريجنيس والجراحة
  - مح جالينوس وعلم وظائف الأعضاء التجريبي
    - \* أوربياسيوس والموسوعة الطبية

لقد إستفادت مدرسة الطب بالإسكندرية من اكتشافات الطب المصرى القديم بحكم وجودها على أرض مصر خاصة في مجال التشريح الذي نقوقت فيه مصر على كل أطباء اليونان، وفي مجال التحنيط الذي لم يعرفه اليونانيون على الإطلاق ، وفي الإسكندرية في عهد البطالمة الأوائل كان أول توصل لإجراء فحص شامل لبناء الجسم البشري.

قد تيسرت كل السبل لعلماء التشريح ليقوموا بابحاثهم على خير وجه . كان العمل داخل أكاديمية الإسكندرية لابخضع إلا لإشراف الملوك والرؤساء وحدهم ، إضافة إلى وجود رجلين عبقريين من رواد التشريح وهما : هيروفيلوس الكلسيدوني ، وأرازيستراتوس اليوليسي اللذان تألقا في ذلك العصر الذهبي للتشريح الذي كان بداية حقيقية للتشريح الذي سار عليه العالم بعد ذلك

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

### هيروفيلس (٣٣٠ ـ ٢٦٠ ق . م) وعلم التشريح المنهجى :

كان هذا الطبيب العالم أحد الذين اجتنبهم بطليموس الأول إلى الإسكندرية ، وبهذا يعتبر أحد مؤسسى النهضة اليونانية المصرية التى انصهرت في بونقة الإسكندرية ، كما انه مؤسس علم التشريح المنهجي . وتؤكد كشوفة أنه قام بفحص تفصيلي لتركيب الجسم البشرى كله ، وله في التشريح كتابا من ثلاثة أجزاء وكتابا أخر عن العيون ودليلا للمولدات.

لقد مارس التشريح النظامي مع مساعدية وتلاميذة كنوع من الدراسات العلمية ، وكلما نعامل مع عضو جديد في الجسم البشرى أطلق عليه إسما جديدا ، وقد وردت معظم هذه الأسماء من خلال كتابات جالينوس التي كانت بمثابة أول تسجيل لها ، وساعدة على ذلك وجود حدائق للحيوانات ونماذج عديدة لها في مكتبة الإسكندرية . وتتجلى إستفادة هيروفيليس من إنجازات المصريين القدماء التشريحية في وصفة المفصل للدماغ والتمييز بين المخ والمخيخ ، وبين أوتار العضلات والأعصاب ، وتحليله للسحايا ، وأعصاب الإبصار ووصفة للعين . لقد أثبت هذا العالم أن المخ وليس القلب أو الكبد مصدر المشاعر والتفكير (الذكاء) مصدحا بذلك الخطأ الكبير الذي وقع فيه "أرسطو" عندما وضع الذكاء في القلب بدلا من المخ .

وقسم الجهاز العصبي إلى جزابن: الأول خاص بالإحساس SENSORY وهو الذي يوصل المعلومات إلى المخ ، والآخر خاص بالحركة MOTOR وهو الذي يصدر المعلومات الخاصة بالحركة ويوصلها إلى المضلات . ووصف إلى جانب هذا العديد من أجزاء الجسم ، فقد وصف الأثنى عشر وأعطاها إسمها المعروف به حتى الأن . ووصف أجزاء المين ، ووظيفة القلب ، والدورة الدموية ، واستطاع أن يفرق بوضوح بين الشرايين والأوردة وقال إن الشرايين أسمك ست مرات من الأوردة ، وأنها تحتوى دما وليس هواء ، وأنها تكون فارغة ومفلطحه بعد الموت .

وكان يؤمن بأن الكاتن الحي يخضع لأربعة دوافع: الطعام والحرارة والإدراك والتفكير وهي مستقرة في الكبد والقلب والأعصاب والدماغ على التوالي . وإلى جانب هذا كله فقد وضع هيروفيليس أسس علم أمراض النساء ووصف بعضها. أسس مدرسة التشريح في الإسكندرية وهي المدرسة التي واصلت نشاطها الطبي حتى نهاية عصر البطالمة . واستخدم هيروفيليس ساعة مائية لقياس سرعة النبض وبالتالي معرفة الحمي بهذا الاسلوب، واكتشف أن قوة النبض تدل على قوة القلب . وطور طرق التشخيص والتنبؤ بالاحتمالات المرتبطة بمراحل المرض ، وابتكر أدوية جديدة ، وسار على نهج من سبقوة من الأطباء المصريين واليونانيين في مجال الإهتمام بالتغذية والرياضة . كما إخترع الة لتقطيع الجنين داخل الرحم في حالات الحمل التي تهدد حياة الأم استخدمت في الحالات المؤس منها . ولاعجب فقد كان هذا الرجل معلما بارزا ومستكشفا رائدا .

### ارازيستراتوس والفسيولوجيا (علم وظائف الأعضاء):

ولد باثنينا وتلقى تعليمه بها عثم جاء للى الإسكندرية التى وجد فيها أمندادا للعبقرية المصدية القديمة فى الطب والتشريح ، وهى العبقرية التى جعلت الإسكندرية تتقوق على اليونان نفسها . فقد كان طبيبا مرموقا فى الإسكندرية . وبعد أرازيستراتوس من أوائل من عمل بعلم التشريح ، وعلاوة على ذلك فان العلم الحديث يعترف له بأنه واضع أسس علم وظائف الأعضاء (الفسيولوجيا) .

وقد وصف ارازيستراتوس الجهاز الدورى والجهاز العصبى ، وقسم الأعصاب حسب نظريات هيروفيليس إلى أعصاب مختصة بالحركة وأخرى بالإحساس . واوضح أن الأوردة و الشرايين ليست سوى شبكة متصلة خيوطها بعضها ببعض ، كما إهتدى إلى الأوعية اللمفاوية ، وإلى أن كل عضو سيتصل بساتر أجزاء الكائن الحي يتصل بواسطة جهاز ثلاثي من الأوعية : شريان ووريد وعصب . كما وصف صعامات القلب وصفا

وفرق بدقة أكثر من أسانذة هيروفيليس بين المخ والمخيخ ، وأوضح أن تلافيف المخ البشرى أكثر تعقيدا من المخ الحيوانى ، واستطاع أن يتبع أعصاب المخ حتى المخ نفسه، ودرس أيضا علاقة العضلات بالحركة . لقد طور ارازيستراتوس التشريح المقارن الذي اهتم به الأطباء المصريون القدماء الذين شرحوا الحيوان وقارنوه بالإنسان . فقد أجرى تشريحات بعد الموت في مجال علم تشريح المرض . وكان على علم بالتاريخ الطبي لهؤلاء الذين قام بتشريحهم . وبذلك تمكن من معرفة الأمراض والإصابات التي أدت إلى وفاتهم للإستفادة بها في علاج أمراض الأحياء. لقد أمن الرازيستراتوس بأن الوقاية خير من العلاج ، فهي الضمان الفعلى للصحة الجيدة . أما العلاج فهو إصلاح ماتم إهماله في مرحلة الوقاية التي تعتمد على التغذية المناسبة والرياضة الصحيحة ، والإستحسام مرحلة الوقاية التي تعتمد على التغذية المناسبة والرياضة الصحيحة ، والإستحسام

المنتظم . وكان ضد أنواع العلاج العنيف التي نتسبب في عذاب المريض . كما كان يعارض في إستعمال العقاقير والإسراف في فصد الدم .

### أبوللودوروس السكندرى والعقاقير السامة:

كتب في أول القرن الثالث قبل الميلاد رسائل طبية رائدة في تناولها للعقاقير وخاصة السموم ، وأيضا الحيوانات السامة وغير ذلك من فروع الصيدلة . الم

وعرفت رسائل أبوللودوروس من خلال رسائل أخرى نقلت عنها كمصدر رئيسى لها فى مجال العقاقير والسموم . وكان أول من نقل عنها هو الشاعر نيكاندروس القولوفونى فى أسيا الصغرى والذى أفاد علماء الطب والصيدلة والنبات فوائد جمة . وأهتم نيكاندروس بالقصائد التعليمية التى تدور حول طرق العلاج خاصة ما يتعامل منها مع السموم والثعابين والعقارب .

وكان ناقلا نمونجيا ودقيقا في نقل ماهو معروف إلى صيغة منظومة وموزونة ومبسطة . وله قصيدتان كاملتان إحداهما عن العقاقير المضادة السموم ، والأخرى عن الحيوانات السامة ، وهما مستمدتان بالكامل من أبوللودوروس السكندرى . والقصيدة الأولى تحوى وصفا اكلينيكيا للتسمم بالرصاص ومعه أسلوب علاجه ، بالإضافة إلى أحد وعشرين نوعا من السموم موصوفة بدقة . والقصيدة الثانيه تحوى وصفة ١٢٥ نباتا بالإضافة إلى الحيوانات والزواحف ، والقيمة العلاجية للعلق الماصة . وكانت هذه الكتابات تحوى قدرا من المعلومات الطبية تهم كل من الأطباء والمتعلمين .

### أندريا الكاريستى ودليل العقاقير والأدوية :

هو من تلاميذ هيروفيلوس الذين برزوا في مصر في النصف الثاني من القرن الثالث قبل الميلاد . وكان طبيبا لبطليموس الرابع الذي حكم مصر من عام ٢٢٢ – ٢٠٥ ق.م وقتل اندريا عام ٢١٧ ق.م قبل موقعة رفح التي هزم فيها بطليموس الرابع " فيلوباتر " انطيوخس ملك سوريا هزيمة كاملة غير متوقعة . وينسب إلى اندريا مؤلفات كثيرة تتاولت عض الحيوانات والأزواحف السامة مثل الثعبان ، والخرافات والأخطاء المتصلة بعلاجها . وكان اكثر هذه المؤلفات أهمية دليل العقارات والأنوية الذي وصف فيه بعض أنواع النباتات والجذور المألوفة في مصر . وكان عنوان هذا الدليل " ثارتكس " وهو نبات يشبه الجزر كان لم تقدير كبير عند القدماء لأنه ينتج عقارا ذا قيمة ضد التقلصات ، كما كانت سيقانه تستخدم كعصى وجبائر . ولولا كتابات جالينوس و سيرابيون السكندري لما بلغتنا هذه المعلومات عنه .

#### سيرابيون والطب التجريبي " العملي ":

هو المؤسس الحقيقي لمدرسة الطب التجريبي أو العملى في الإسكندرية في النصف الأول من القرن الثاني قبل الميلاد وان كان فيلينوس الكوسى هو الذي فكر فيها وأوجى بها من قبل . كان سيرابيون يرى في الطب ممارسات عملية وواقعية مستمرة وليست مجرد نصوص نظرية يتم استذكارها ثم تطبيقها بحذافيرها ، ولذلك رفض الإعتماد على أي نوع من النصوص النظرية ، وأقام نشاطه الطبي على ثلاثة دعائم:

الأولى تتمثل في الخبرة والتجربة ، والثانية في دراسة الحالات الإكلينيكية ، والثالثة في التخبية والمقارنة ، وقد انتشرت اشعاعات المدرسة التجريبية في الطب من مصر الى السبب المسلم المونان وإيطاليا وسوريا وبرقة وقبرص لأنها شجعت الأطباء في هذه البلاد على رفض النصوص النظرية غير الناضجة .

### أمونيوس الحصرى وتفتيت الحصى:

تألق في الإسكندرية قبيل العصر المسيحى . وقد إشتهر في النصف الثاني من القرن الأول قبل المدلاد بلقب مستخرج الحصى ، فقد كان أول من قام بتفتيت الحصاه داخل المثانة بعمليات أجراها في أكامية الإسكندرية ، كما اكتشف مادة جديدة لها خاصية قابضة تؤدى للى ضيق الأوعية الدموية فتوقف النزيف واكتشف أيضا مرهما لإنتهابات العيون .

#### بريجنيس والجراحة:

كان معاصرا الأمونيوس ، تميز بالجراحة وبرع فيها ، ايتكر نوعا من رباط الرأس ، ورباطا أخر لعظم الفخد المخلوع . وكانت الجراحة الداخلية غير ممكنة إلى حد كبير في تلك الأيام ، وذلك باستثناء جراحة تفتيت الحصاه التي برع فيها أمونيوس . وكان معظم عمل الجراح منصبا بالضرورة على تجبير العظام لعلاج الخلع وغير ذلك من الإصابات التي قد تحدث سواء في ساحة الحرب أو في ساحة الألعاب الرياضية .

### جالينوس (١٢٩ - ١٩٩) وعلم وظائف الأعضاء التجريبي :

تعلم ودرس فى مكتبة الإسكندرية حيث اكتسب أسس ما أنتجه من علم هناك واعتبر لذلك من علمهاك واعتبر لذلك من علمائها على الرغم من مولده فى برجامون ( الأن برجاما بتركيا ) وقضى الخلب حياته بها وبروما . كان والده مهندسا معماريا ثريا ، علم ابنه الطب والفلسفة . وكان جالينوس طبيبا مرموقا طوال حياته ، عالج أباطرة الرومان وأبناءهم .

تمكن جالينوس من تشريح الحيوانات خصوصا القردة التى تسمى BARBARY APE وأسمه العلمى MACACA SYLVANU فكان واضع أسس علم التشريح المقارن . درس جالينوس تشريح الأعصاب ، ووصف منها سبعة أزواج فى الرأس تعرف الأن بإسم اعصاب الراس CRANIAL NERVES . ودرس العصلات والعظام ووظائفها . وأثبت بدراساته أن أحد الأعصاب AECURRENT LARYNGEAL هو المسؤول عن الصوت ، وتمكن بقطع النخاع الشوكى فى مناطق معينه من التسبب فى أنواع مختلفه من الشلل .

وقد أثبت جالينوس أن الشرايين تحقوى على دم وليس الهواء كما كان الإعتقاد ساند خلال أربعمائة عام السابقة . وظن أن الكبد هو مصنع الدم ، وأن الدم يسير في الشرابين حتى يصل إلى الأنسجة فيتحول إلى لحم .

وقد إفترض حِالينوس دورة دموية يمرفيها الدم من الأنين الأيمن إلى الانين الأيسر خلال نقوب في النمديج الفاصل .

وإفترض أن الحياة تعتمد على التوازن بين عناصر أربعة هي :

البلغم PHLEGM

المرارة السوداء BLACK BILE

المرارة الصفراء YELLOW BILE

والدم BLOOD

وأن الـــ PNEUMA هي التي تنظم عمل هذه العوامل الأربعة .

وبهذه الأبحاث وضع جالينوس أسس علم وظائف الأعضاء التجريبي PHYSIOLOGY . وأصبح أهم الأطباء القدماء . وسيطر على العلوم الطبية لمدة ١٤٠٠ سنه حتى عصر النهضة . وبلغت أعماله حوالى ٢٢٩ عملا ، ترجم عددا منها الطبيب العربي حنين بن اسحق ، وكانت ترجماته أساس البحث في العلوم الطبية في عصر النهضة . حيث أعينت تجارب جالينوس وخضعت للمنهج العلمي الصارم الذي أثبت بعضها وعدل البعض الأخر .

### اوربياسيوس والموسوعة الطبية:

عاش فى القرن الرابع الميلادى ، ويعتبر من أعظم أطباء ذلك العصر . وولد فى برجامون وتعلم فى جامعة الإسكندرية وكان طبيبا خاصا للامبراطور جوليان ، وحين صار جوليان قيصرا سنة ٣٥٥ إصطحب معه اوربياسيوس وشجعة على تدوين موسوعته

التى تكلم فيها عن الصحة وفن العلاج ، وطبيعة الإنسان وتركيبته ، وحفظ الصحة وردها ، وتشخيص المرض والتنبؤ بسيرة وإصلاح الأمراض وأعراضها . وتكلم عن الأغذية النباتية والحيوانية ، وإعداد الغذاء وخصائصه الفسيولوجية ، والمشروبات، والتمرينات البدنية ، وفصد الدم ، والمسهلات ، والمدرات ، والمقيئات ، والتناوي ، والبنج ، والمحمدات ، والمواد الطبية وهي مأخوذه بالنص من ديسقوريدس ومرتبة حسب حروف الهجاء .

والأدوية البسيطة والأدوية المركبة ، والتشريح ، والإلتهابات والأورام ، وانتقال العظام ، والكسور ، والضمادات والجبيرة .

ويقول سارتون في كتابة تاريخ العلم : إن من المستحيل أن نقدر الميزات التي يحتويها ذلك التراث الضخم الذي خلفه أوربياسيوس ، وهو يعطينا فكرة عن الخيرة الطبية في النصف الثاني من القرن الرابع .

وقد وصل الينا تراث أوربياسيوس في ثلاث لغات هي اللاتينية واليونانية واللغة العربية .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

### الإبداع والتجديد في اللغة والأدب

- \* مدرسة الإسكندرية الأدبية والتطوير
- \* زينودوتس وتحقيق الملاحم الشعرية .
- \* كاليماخوس والقصائد القصيرة المركزة (الأبجرامات)
  - \* أبوللونيوس الرودسى ومنحمته أرجونوتيكا .
    - \* اراتونسنيز والشعر التعليمي .
    - \* أريستوفانيس وتقنين النحو . إ
    - \* أريستارخوس وتحليل الألفاظري
    - \* أبوللونيوس الأثيني ودراسة الأساطير
      - \* ثيوكريتاس وشعر الرعاة .
  - \* ترجمة العهد القديم ( التوراة ) إلى اللغة اليونانية .

#### مدرسة الإسكندرية الأدبية والتطوير:

حققت مكتبة الإسكندرية إنجازات لغوية وأدبية ونقدية أبرزت زعامة المكتبة للعالم منذ أن تولمى بطليموس الأول ٣٥٠ – ٢٨٥ ق.م حكم مصر . وبعد إنتقال القيادة الفكرية من أثينا إلى الإسكندرية تأسست مدارس أدبية جديدة كشفت عن روح التجديد في مجالات الدراسات اللغوية والنقدية والاكاديمية بصفة عامة ، وساعد على ذلك ما كانت تحتويه مكتبة الإسكندرية على كل الأعمال الكلاسيكية التي يحتاجها طلاب اللغة والأدب والنقد .

وتميزت الدراسات الأدبية واللغوية بالإسكندرية في بدايتها بوضع تقاليد خاصة بتطلل النص في مجال النقد الأدبي أو اللغوى فاستطاع الشعراء إنتاج أعمال أثرت في الكتاب الرومان إلى حد كبير، ثم زاد التخصص في الدراسات الأكاديمية مما منحها قوة وثاثيرا على كبار الأدباء والشعراء الذين إستتاروا بها إلى أن جاءت بدايات القرن الأول الميلادي التي هجر فيها الأكاديميون والنقاد والمفكرون الإسكندرية إلى عواصم العالم الهليني الأخرى مثل برجامة وأثينا ورودس نتيجة للإضطرابات السياسية وطغيان الحكام. فأدت هذه المهجره بالتالى إلى نشر الإتجاهات الأدبية والنظريات النقدية السكندرية في تلك البلاد.

وغطت مدرسة الإسكندرية النقدية إتجاهات وأنشطة ومجالات التاريخ الأدبى والنحو وقة اللغة والبلاغة والنقد والتفسير ، وكان هذا الإتساع نتيجة تمتع النقاد والدارسون والشعراء بدعم الدولة المستمر لهم ليتفرغوا لدراساتهم وإبداعاتهم ، خاصة وأن مكتبة الإسكندرية كانت حاقلة بكل المراجع والكتب القادمه من كل أرجاء العالم الهليبنى ، وكانت تحت تصرفهم في أية لحظه . بالإضافة إلى قاعات القراءة الفسيحة والمضيئة ، وتلبية طلباتهم الحياتية المجابة في يسر وسهولة .

وكان للدراسات التى قام بها علماء الإسكندرية ومنهم أمناء المكتبة تأثير واسع المدى على الإتجاهات الادبية والنقدية المعاصرة في العالم الهلييني أجمع ، ثم على الدراسات الرومانية بعد ذلك . وأرست الدراسات اللغوية النقاليد الأولى لمناهج تحليل النص من خلال التركيز على نصوص هوميروس ، ويعتبر زينودوتس رائدا في مجال علم تحليل النص ونقده ، وأدت دراساته إلى تقنين أصول التعليق والتفسير التي إحتوت على عناصر التذوق الجمالي للشعر وكيفية إصدار أحكام نقدية تعتمد على الدراسة المتفحصة لخبايا النصوص ذاتها دون أية حواجز بينها وبين الناقد .

ولعل أهم دور قامت به مدرسة الإسكندرية في تاريخ اللغة والأدب والنقد أنها كانت أول خروج على التقاليد الكلاسيكية التي وردت من اليونان ، فلم تعتبر القوالب والأشكال الكلاسيكية مقدسات لايمكن المساس بها أوتغييرها ، ولم تنظر إلى العمل الشعرى أو الأدبى على أنه مجرد أداة لتوصيل مضمون فكرى أو اجتماعي معين ، بل ركزت على الشكل الفني ، وشجعت كل محاولات تطويره حتى يناسب المتغيرات الجديدة في الفكر والذوق ، وبذلك جعلت من نفسها محورا للتصادم بين القدماء والمحدثيين ، وسجلت بهذا أول معارك التموير في تاريخ الأدب العالمي ، وهي المعارك التي ظلت متجددة حتى عصرنا الحالى .

### دور أمناء المكتبة في الدراسات اللغـوية والأدبية والتقدية :

يرجع إرتباط مكتبة الإسكندرية بالدراسات اللغوية والأدبية والنقدية بصفة خاصة والدراسات الإنسانية يصبغة عامة إلى الدور الذي قام بة أمناء المكتبة من أمثال ديمتريوس الفاليرى ، وزينودوتس ، وكاليماخوس ، وابوللونيوس الرودسى ، واراتوشسنيز ، وأريستاركموس . فلم يكن هؤلاء مجرد مفهرسين بل كانوا نقادا ودارسين وباحثين وعلماء متمكنين في فقه اللغة . ولذلك كانت مكتبة الإسكندرية مقر النقاد والأدباء والشعراء وعلماء اللغة والإنسانيات ، إضافة إلى ترددهم على قاعات الدرس في الأكاديمية التي كانت جزءا لابتجزأ من المكتبة .

#### زينودونس وتحقيق مؤلفات الشعر:

قدم أول تحقيق للالياذه والأوديسا وهما من أعمال شاعر اليونان هوميروس ، وأشار إلى بعض الأبيات المضافة المنحولة لكنه لم يرفضها ، ثم الحقها بتفسير ات جديدة . كما وضع معجما لأهم الكلمات الهومرية ، ومعجما للكلمات الأجنبية الدخيلة . ويبدو أنه أول من قسم كل ملحمة من ملاحم هوميروس إلى أربعة وعشرين فصلا . وقد إحتاجت دراسته للنص إلى كثير من التحليل النحوى مما ألقى أضواءا فاحصة على تراكيب هوميروس اللغوية . كما قام بتحقيق عدة نسخ من ملحمة هيزيود "تيوجونيا" أى الكون ، وصحح أيضا بعض قصائد بندار وأنا كريون . وحتمت علية مهمة التحقيق والتفسير والتصحيح أن يقارن بين نصوص كثير من الأصول الهومرية للتوفيق بين نصوص هوميروس والنصوص المضافة إليها ، واعتمد في ذلك على قدرته التفسيرية وحسة النقدى وكفاءته اللغوية .

### كاليماخوس والقصائد القصيرة المركزة ( الإبجرامات ) :

كان شاعرا أصيلا بجانب علمه الذى برز فى اعداده الفيرس التحليلي لمكتبة الإسكندرية، ولم مؤلفات نثرية . واحتفظ التراث الإنساني بأناشيده لملاله زيوس ، وأبوللو، وأرتميس وديلوس وبالاس وديميتير . كذلك أربع وستين قصيدة أبجرامية (قصيرة ومكثفة) بعنوان الأصول وهي مكتوبة على هيئة رؤيا وتصف قصصا وطقوسا دينية عديدة . ولة أيضا قصيدة خصلة شعر برينيكا وتتسم أبجرامات كاليماخوس بالرقة والحساسية . وقد إتخذ إتجاه كاليماخوس بان تحل القصائد الفنية القصيرة محل الملاحم الطويلة التقليهية شكل معركة أدبية بينه وبين تلميذه ابوللونيوس الرودسي الذي كان مبهورا بالملاحم حيث تصدى لأستاذه فغادر الإسكندرية إلى رودس حيث إنصرف إلى تأليف الملاحم التي يعشقها واشتهر بها .

### أبوللونيوس الرودسى وملحمته أرجونوتيكا:

لهل أروع مؤلفاته هي قصيدته الملحمية التي عنوانها أرجونوتيكا وتحتوي على ٥٨٥٥ بيتا اي تقترب من نصف عدد أبيات الأوديسا . وتسرد رحلة ملاحي السفينة أرجو.

وتنقسم الملحمة إلى أربعة كتب: الكتابان الأول والثاني يتناولان أساسا الرحلة إلى كولخيس ويعالج الكتاب الثالث حب البطل جاسون لميديا ، ويسرد الكتاب الرابع رحلة العودة . ويزخر هذا الكتاب بتفاصيل جغرافية تمثل روح عصر الإستكشاف الجغرافي الذي كان اراتوشينيز من أعلامة . وقد الهمت الملحمة بجذوتها الرومانسية عددا لايحصي من الشعراء والفنانين .

### اراتونسنيز والشعر التطيمي :

يد النحوى ليسانياس . تقلد منصب أمين مكتبة الإسكندرية ، وكان عبقريا في برقة على يد النحوى ليسانياس . تقلد منصب أمين مكتبة الإسكندرية ، وكان عبقريا في الرياضيات والفلك والهندسة والتكنولوجيا والجغرافيا بجانب أنه كان شاعراً متمكنا وناقدا قديرا ... فقد اشتهر بكتابة القصائد القصيرة المركزة ( الأبجرامات ) وأطلق عليه وصف الفقيه اللغوى أو الناقد أو النحوى فقد كان متبحرا في دراسة الأدب واللغة والفلسفة ، كما أن عمله بالمكتبة دعم توجهاته الأدبية واللغوية وأبحاثه الشاملة المنتوعة . تعمق في دراسة الكوميديا الأتيكية القديمة التي ترجع إلى ماقبل القرن الرابع قبل الميلاد بمدة طويلة ، وكانت تستخدم الفكاهة والسخرية والتهكم والمفارقة لنقد سلبيات الحياة الإجتماعية والسياسية حيث كانت دراسته هذه مرجعا أساسيا إستند البية النقاد والدارسون في دراساتهم لهذه الكوميديا من أمثال ارستيوفانيس البيزنطي (النصف الأول من القرن الثاني ق.م)

ويقال إنه قام بتحقيق جميع مؤلفات هوميروس وتصحيحها . وساعدته دراسته لجغرافية هوميروس في ملحمته على إيجاد أساس لفكرة النرتيب الزمني في النقد الأدبى ، بجانب ذلك كان اراتوشىنيز من رواد الشعر التعليمي الذي كان مزدهرا في القرن الثالث قبل الميلاد . فكتب اراتوشىنيز قصيدتين بعنوان " هرمس " ذات مضمون مستمد من علم الفلك و" كاتا ستيريسموي " التي تصف مجموعات النجوم والأساطير المرتبطه بها وقد إعتبرت في العصر الهليني جزءا من علم الفلك .

# أريستوفانيس وتقنين النحمون

جاء بعد اراتوثسنيز في أمانة المكتبة حوالي ٢٥٧ - ١٨٠ . وكان في بداية الأمر نحويا ومؤلفا للمعاجم اللغوية ، وأدخل قواعد جديدة في علم نقد المتون . وأعد تحقيقات قيمة لملاحم هوميروس وقصائد هيزيود التعليمية ، وأشعار كل من الكاوس وأناكريول وبنداروس ، ومسرحيات يوربيدس واريستوفانيس الأثيني .

وقام بدر اسات القياسات النحوية ، والاشتقاقات وأسهم بذلك في تقنين النحو اليوناني ، كما انه صنف معجما باللغة اليونانية .

وكان من إسهاماته في علم النحو تنظيمه وإختراعه لعلامات الترقيم في الكتابة واستعمال الحروف الكبيرة في أوائل الجمل وأسماء الأعلام مما يسهل عملية القراءة وينظم عملية الفهم . وإيتكر أيضا علامات متنوعة ضرورية في نقد المتون والنصوص ومنها العلامات التي تشير إلى سطر مقحم على النص أو لفظ مفقود منه أوتغييرات عروضية أو تكرار للمعاني . وقد إستخدم اريستوفانيس هذه العلامات على ماحققة من ملاحم هوميروس ، وحقق أيضا مجموعة كاملة من قصائد بنداروس وأضاف اليها تعليقات وشروحا وأحيانا

وينسب إلية ايضا التعليق على فهارس كاليماخوس الأدبية والنقدية مما يثبت أن هذه الفهارس لم تكن مجرد قوائم مكتبة بل كانت تاريخا للأدب اليوناني، إضافة إلى هذا فقد أعد نسخا محققة ومنقحة لمسرحيات وأشعار ايسخيليوس وسوفوكليس ويوربيديس وأريستوفانيس الأثيني . وكذلك ألف معجما أدبيا يشتمل على مجموعة من القياسات والاشتقاقات ومجموعة من الأمثال والأقوال المأثورة .

وبلغت مؤلفاتة من الضخامة حدا يفوق التصور ، وكانت له لمحات نقدية تدل على حسة النقدى العميق والشامل لقد أسهم هذا العالم في حقل النقد الأدبى وما يتعلق به من دراسات، ويرجع إليه الفضل في وضع الأسس السليمة للدراسات الكلاسيكية والتي كانت نموذجا إحتذى به الأخرون بدقة .

وقد أتاح معجمه اللغوى الكبير الذى شمل كل ميادين الأدب نثرا وشعرا لعلماء اللغة والدارسين والنقاد كل النصوص والمراجع والمواد الضرورية للبحث من هوميروس إلى ميناتدروس مما ساعدهم على الإختيار السليم بين القراءات المتفاوتة للمخطوطات الخاصة بالنص الواحد .

# أريستارخوس وتحليل الألفاظ كرر

تُولى أمانة المكتبة بعد أريستوفانيس .. حيث إستوطن الإسكندرية ونهل من مناهل المعرفة مثل غيره من المفكرين والأدباء والمثقفين الهلينيين .

وكان ناقدا أدبيا وعالما نحويا ، ويقال أنه الف ثمانمائة كتاب في التعليقات وغطى بهذا العدد معظم الكلاسيكيات اليونانية شعرا ونثرا ، وحازت مؤلفات هوميروس على نصيب الأسد من جهوده حيث قام بجمع كل المترادفات والمتطابقات في الإلياذة والأوديسا كي بشرح كل الكلمات والحقائق والوقائع ويحققها .

وكان من أوائل الذين عرفوا ثمانية أنواع من الكلمات هي : الإسم ، الصفة ، الفعل ، والمفعول ، والضمير ، وأداة التعريف ، والظرف ، وحرف الجر والعطف ولم يقتصر نقد أريستارخوس على النحو واللغة فقط ، بل تعداه إلى البحث عن دلالات الألفاظ في محتوى المادة التي يقوم بتحليلها .

#### ابوللونيوس الأثيني ودراسة الأساطير:

الف تاريخا بالشعر من سقوط طروادة وحتى عام ١٩٩ ق م . وكان دارسا لتاريخ الأساطير والخرافات . وكتب تعليقات على قدماء الشعر خاصة هوميروس وأعظم أعماله هو تاريح الألهة في أربعة وعشرين جزءا وهو دائرة معارف تبحث في الأساطير اليونانية وتتقلها إلى الأجيال التالية حتى لايندثر هذا التراث .

#### ديونيسيوس ثراكس وكتاب النحو المدرسى:

بزغ نجمه فى الإسكندرية عندما وضع كتابه " علم النحو وفنه " الذي كان نمونجا لكل كتب النحو في العصور المتأخرة . ومن أحسن الكتب المدرسية في العالم حيث ظل أساسا في تعليم النحو اليوناني حتى نهاية القرن التاسع عشر تقريبا .

### ثيوكريتاس وشعر الرعاة:

إستوطن الإسكندرية عام ٢٨٥ ق.م وعاش فيها أثناء حكم بطليموس الثاني ، وتأثر بالشعراء الذين كانوا يترددون على المكتبة والأكاديمية ، واستمتع بالمناخ الحضاري الذي أشاعه بطليموس الثاني ، وتألق نجمة في مجال الشعر الغنائي الرعوى فكان رائدا في إرساء تقاليد هذا الفن ، إنه شاعر الشمس المشرقة والطبيعة الضياحكة كما عكستها عبقريته

الخصية الثرية التى لم تكن جافة صارمة ، فقد ظهر شعره فى صورة مشرقة تتميز بالفاظها الرشيقة وإيحاءاتها العذبة ، ومعانيها السلسة التى بسهل استبعابها وتنوقها وفى الوقت نفسه يصعب تقليدها ومحاكاتها . وكانت " البوكوليكا " من الأشكال الشعرية التى بيتكرها ثيوكريتساس . وهى عبارة عن مجموعة من عشر مقطوعات شعرية قصيرة مجموع سطورها ٨٢٩ سطرا .

وقد وقف ثيوكريتاس مع كاليماخوس وناصره في معركته الأدبية مع أبوللونيوس حيث استحدث كاليماخوس في مضمون شعره وشكله نظم القصائد القصيرة الكاملة التي تعبر عن الثقافة الإنسانية العميقة وعن الذوق الرهيف الذي إنسمت به الحياة في عصر الإسكندرية ، بعد أن كان الإتجاه السائد هو أن يكتب الشعراء شعرا ملحميا يحاكون به أسلوب هوميروس . وكان كاليماخوس يرمى إلى التعبير عن نقافة الإسكندرية الحية.

وانحياز ثيوكريتاس إلى كاليماخوس يتمشى مع نظريته الداعية للعودة إلى الطبيعة وإلى النهل من النبع الصافى الذى يتدفق من قلوب البسطاء الذين يعيشون على الفطرة . وله ديوان كامل بعنوان " أرض الحصاد " يجمد فيه كل تقاليد الرعى وتعاويذ الحياة البدائية ويمجد فيه شخصية البدائي النبيل . لقد أثر نيوكريتاس فيمن جاء بعدة من الشعراء فكان الأب الحقيقي لكل من ما جاء بعده من أدب الرعاة والمراثى . حتى أن تأثير مكتبة الإسكندرية الأدبية كان واضحا في الأدب الروماني من خلال شعرائه أمثال كاتوللوس وفير جيل وغير هم .

فى مجال الترجمة : عد حد الاحساس من المراح و الماسات و ا

التوراة فردان منفصلان وتقارن ترجماتهم بعد ذلك للتأكد من صحتها .

### القصل الثالث

### الإبتكارات التكنولوجية

- \* قاذفات الحجاره في السفن
- \* آلة الروافع والبكر لإنزال السفن
  - \* الطنبور (حلزون أرشميدس)
    - \* الساعة الشمسية
- \* جهاز الجنومون (الاسكيوثيرون)
  - \* المضخة الضاغطة
    - \* الأرغن المائى
    - \* الساعة المائية
      - \* السيفون
    - \* ابريق السوائل \* النوافير المانية
  - \* الدواة الثمانية الأضلاع

    - \* جهاز كاردان \* آلة ضغط البخار
      - \* نافورة هيرون
    - \* آلة اطفاء الحرائق
    - \* آلة التعامل مع النقد
      - \* آلة المزوا
      - م الاسترولاب
- \* حمار قباس كثافة السوائل النوعية

#### الإبتكارات التكنولوجية :

إضافة إلى ماقدمتة المكتبة من إضافات للعلم في مجالات الجغرافيا والفلك والتاريخ والهندسة والطب والتشريح والصيدلة .. برز عدد من الإبتكارات التكنولوجية كانت نتيجة التطبيقات التي توصل البها علماء الأكاديمية المحوثهم ودراساتهم . ومن ذلك ماابتكره أرشميدس من قانفات المحارة في السفن والتي كان يمكنها قنف الحجر أو الحربة إلى مسافة ٢٠٠ متر وكانت بذلك من ألات الرماية التي استخدمت في الحروب والدفاع عن المدن ، أيضا الخطاطيف والمرايا الحارقة التي كانت تسلط إلى الأعداء أثناء الحروب ، هذا بجانب المبكرات المركبة وآلة الروافع والبكر التي استخدمت في انزال السفن من البر إلى البحر ، هذا بجانب اختراعه للطنبور " حلزون أرشميدس " الذي تم استخدامه في ري الأراضي لفترة طويلة من الزمن حتى بعد منتصف القرن العشرين . إضافة إلى الساعة الشمسية التي كانت تعين الخسوف .

وكان جهاز الجنومون أو الاسكيوثيرون الذى ابتكره ارتوثسنيز عبارة عن مزولة لها شكل الإناء وبوسطها مؤشر ( جنومون ) وعلى وجه الإناء تقسيمات تقيس ظل المؤشر . وبهذا الجهاز إستطاع تحديد درجات العرض كما سبق أن عرضنا لذلك فيما يتعلق بالجغرافيا من هذا الكتاب ،

ومن ناحية أخرى جاء إختراع عالم الفيزياء والتكنولوجيا كتيسيبيوس للمضخة الضاغطة والأرغن المائي نتيجة إمتزاج قواعد وقوانين إنجاز فيزيائي على إنجاز آخر . ففي المضخة الضاغطة جمع بين الاسطوانة والكباس والصمام . وفي الأرغن المائي طبق مبدأ المضخات على الموسيقية فكان الهواء اللازم للألأت الموسيقية الهوائية يتم نفعه بضغط الماء الألي بدلا من رئتي العازف فيوفر عليه الجهد والطاقة ويرفع من مستوى أدائه كما يطيل من زمن الأداء . وكان هذا الأرغن يتكون من حجرة تحتوى على الماء للازم لضغط الهواء ودفعه خلال أنابيب الانغام المختلفة التي يتم التحكم فيها بمجموعة من

المفاتيح الموسيقية . وكانت الأجزاء الرئيسية لهذا الأرغن تتكون من المضخة وحجرة الماء ومنطقة الهواء وأنابيب الانفاء ومفاتيحها .

وبذلك كان لمكتبة الإسكندرية فضل ابتكار اول أرغن على يدى كتسبيبوس . وكان هذا الأرغن رائدا حيث أن جميع آلات الأرغن التي عرفها العالم حتى عصرنا هذا كانت تحسينا وتطويرا لهذا الأرغن . أما الساعة المائية التي أضافها كتسبيبوس إلى إنجازاته الفيزيائيه والتكنولوجية فكانت تطويرا الاختراع مصرى قديم يرجع تاريخه إلى عشرين قرا قبل الميلاد . فقد كانت معظم الساعات المصرية تستخدم لقياس مدة معينة من الزمن دون الإهتمام بقياس أجزائها أوتدرج مرورها ،مثلا كان المتحدث أو الخطيب يمنح مهلة إلى الكلام تنقضى بغراغ محتويات قارورة الساعة المائية من سعة معينة تحدد هذه المهلة، وكان للمصريين أيضا السبق في إختراع الساعات الشمسية لكنها لم تكن تصلح للإستعمال إلا حين تسطع الشمس .

وتمثلت إضافة كتيسبيوس إلى الساعة المصيرية القديمة في تقسيمها إلى أجزاء بهدف متابعة إنقضاء الزمن قبل التغريغ النهائي للقارورة ، وفي صنع فوهة التغريغ من الذهب أو الأحجار الكريمة التي تتميز بالصلابة مثل العقيق حتى لاتصاب الساعة بالانسداد نتيجة الماء العكر أو التأكل بمرور الزمن . وقد أطلق العرب على هذه الفوهة أسم ( جزع ) الذي كان يطلق على العقيق اليماني .

أما فيلون الذي برز كعالم في المكتبة والأكاديمية في النصف الثاني من القرن الثاني قبل المهلاد فقد ابتكر السيفون ، وطرق الحفاظ على منسوب ماتي ثابت في الأوعيه من أجل كفاءة الساعة المائية ، وابتكر ايريقا يحتوى على سنة سوائل يمكن سكب كل واحد منها على حدة ، وابتكر أيضا دواليب ومضخات وألعابا ونوافير مائية ، واخترع دواة ذات ثمانية أضلاع ، في كل ضبلع فتحة ، ويمكن للمرء أن يديرها ليختار لون الحبر الذي يريده ، وكان مستودع الحبر داخل الغلاف ذي الأضلاع الثمانية معلقا على قاعدة تدور حسب

الطلب . ويعود إليه الفضل أيضا فى الإختراع الحديث المعروف باسم جهاز كاردان الذى يوضع تحت بوصلة السفينة أو جهاز الضغط الجوى عليها أو أى جهاز أخر يجب أن يحتفظ بوضعه الأصلى مهما كانت الحركة الخارجية المحيطة به .

وقدم هيرون الذي كان أستاذا للهندسة في الأكاديمية حوالي عام ٢٠ ميلاديه أول الة نعمل بضغط البخار، وقدم نافورة تعرف حتى الأن بنافورة هيرون. وقدم أيضا آلات إطفاء الحرائق وآلات التعامل مع النقد. واخترع آله تشبه المزوا الحديثة THEODOLITE وهي الآلة التي يستعملها العاملون بالمساحة.

أما هيبائسيا ( ٣٧٠ - ٤١٥ ) فقد قدمت الاسترولاب وهو جهاز لتحديد المكان بالنسبة للنجوم . إضافة إلى جهاز مدرج من النحاس لقياس كثافة السوائل النوعية .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

## الفصل الرايع

إضمحلال دور مكتبة الإسكندرية القديمة

- \* النهاية العلمية
- \* نهاية المنشآت

#### النهاية الطمية:

لم تدم الإسكندرية كمركز فكرى عالمى . فقد كان البطالمة الأوائل أفذاذا يحبون الفكر ويرعون العلماء .. وجاء من يعدهم بطالمة ضعفاء حرفهم الصراع على الحكم عن المكتبة والفكر والعلماء . فقد جاء بطليموس الثامن "كاكبرجيتسى" إلى الحكم من المنفى على رماح حرب أهلية عام ٨٩ / ٨٨ ق.م أهلكت قسما كبيرا من المدينة ولكن هذه الحرب شتت إلى حين طلاب العلم والباحثين وإن لم يثبت أن المكتبة قد أصيبت بشئ ، وقد كتب اثبنايوس في هذا الصدد يقول : بأن عددا كبيرا من اللغويين والفلاسفة والجغرافيين وعلماء الفيزياء قد نزجوا من الإسكندرية وساحوا في أقطار الأرض ، واشتغلوا بالتعليم والتدريس ليكسبوا لقمة عيشهم .

ورغم أن المكتبة والأكاديمية لم يصلا إلى سابق عهدهما بعد نلك الحرب الا إنها التأمتا مرة ثانية وواصلتا مسيرتهما لعدة قرون .

لقد قتلت الحروب الداخلية التي شهدتها الإسكندرية أواخر أيام البطالمة روح البحث التي كانت تمتاز بها الأكاديمية . وابتليت مصر بالحروب والإضطرابات ، وجاء الغزاة الرومان عام ٤٨ ق.م حيث قام يوليوس قيصر بحرق الأسطول البطلمي المصري في ميناء الإسكندرية .

وحدثت وقانع أدت إلى إنتحار كليوباترا حيث إنتهى حكم البطالمة ، وأصبحت مصر خاضعة لحكم الرومان عام ٣٠ ق . م . وتبدل الحال فكانت مصر موردا للغلال لروما ، واصبحت الإسكندرية لاتشغل في حيز تفكيرهم إلا ذلك المركز التجارى الذي هيأها له موقعها الجغرافي . ولم ير الرومان في الأكاديمية إلا ملجاً لبعض فلاسفة الإغريق .وكان إهتمام الأباطرة بالدرجة الأولى منصبا نحو إستتباب الأمن . ورحل كثير من علماء

الإسكندرية للى روما حيث فرص العمل والكسب ومركز الحياة والسلطان ، فقل عدد الإعضاء بالأكاديمية ، ونقص بذلك الإنتاج الفكرى .

وتحولت الأكاديمية منذ العهد الروماني إلى معهد دراسي لتنشئة التلاميذ ، وأصبحت مهمة علماء الإسكندرية التدريس فقط بعد أن كانت للبحث والدراسة والتنقيب .



#### يوثيوس قيصر

من أشهر أباطرة الرومان ، إضطر للذهاب إلى مصر عام ٤٨ ق.م. يسيب ققة من عدم توريد مصر القلال إلى روما بسبب ضعف فيضان النيل الذي أصاب مصر ، خاصة بعد أن تمرد عليه قلده " ويسيديس ".

وقد إستطاعت كليوبلارا السفيعة وهي سابع ملك مقدرية تحصل نفس الإسم أن سنبع ملك مقدرية تحصل نفس الإسم أن علم 48 قرم، بأن يفلسما من أغيها على الإسكادرية علم 48 قرم، وسيطر كيوسر عودة كليوبلارا ملكة على مصر وكانت لتصبح الإمبر الطورية الرومانية ملك يسبنها ، لكن الرومان تمردوا على يوسينها ، لكن الرومان تمردوا على توسر وإعتاره وفي روما ليدفع حيثه كوسر وإعتاره في روما ليدفع حيثة كوسر وإعتاره في روما ليدفع حيثة كسر وإعتاره في روما ليدفع حيثة كسابع الإمبر المضاعها .

وحرم العلماء من إمتيازاتهم ، وافتقدوا الرعاية فانصرفوا عن البحوث التجريبية في التاريخ الطبيعي والجغرافيا والفلك والطب . وبرز نشاط الدهود الفكري وبدأت حركة الجدل بينهم وبين المسيحيين . أما العلماء السكندريون الذين تفرقوا في ايطاليا فكانوا رسل دعاية للحضارة الإغريقية حيث لمسوا من أباطرة الرومان كل تشجيع مادى وأدبى . ومن المؤكد أن المكتبة أصبحت أقل أهمية في الحقبة المسيحية ، وربما يكون قد سحب منها مجموعات إلى أوروبا لتدعيم المكتبات هناك .

وقام " أشينا العرب " باستخدام المكتبة في البحث العلمي خلال القرن الثاني الميلادي .

وقام الإمبراطور هادريان بزيارة المكتبة خلال فترة حكمة ١١٧ – ١٣٨ وفي عام ٢١٦ قام الإمبراطور كاراكالا ( ٢١١ – ٢١٧ ) باراقة الدماء وإغلاق المحال العامة ، وأغلق المكتبة والمتحف وأوقف رواتب العاملين بها ، وطرد العلماء والدارسين الأجانب من الإسكندرية ، وألغى جميع الإمتيازات الممنوحة للجميع .

وكانت نلك أول ضربة حقيقة توجه لهذا الصرح الثقافي وإن لم يذكر أن الإمبراطور قد مس مجموعات المكتبة أو الأكاديمية بسوء .

وفى عام ٢٧٣ ، قام الإمبراطور أورليان (أورليانوس) بغزو الإسكندرية وأحدث دمارا شديدا فى الحى الملكى مما أدى إلى فرار موظفى المكتبة والعلماء والباحثين إلى خارج المدينة ولجوء بعضهم إلى معبد السرابيوم. وربما تكون الأكاديمية والمكتبة قد نجيا من الحريق، أو يكون قد أعيد بناؤهما على نطاق ضيق وصغير بعد هذا الحريق.

وكان لانتشار المسيحية في مصر واصطباغ الحياة العلمية بالصبغة المسيحية أن تم القضاء على ماكانت تضمه تلك المكتبة من أعمال الوثنيين الرومان . واندثرت المكتبة وأبيدت ولم يعد للمكتبة القديمة ( الأكاديمية والمكتبة السرابيوم ) أى ذكر إلى عام ٦٤٢ ، عندما فتح مصر القائد العربي عمرو بن العاص . ولم يأت بعد ذلك أى ذكر المكتبة في أي مرجع من المراجع إلى القرن التاسع عشر .

### نهاية المنشآت :

نقد شغل العالم الحديث بمصير المكتبة ومؤسساتها الضخمة البناء والواسعة النفوذ وكانت نهايتها أشبه بالأساطير .. ومن المؤكد أن المكتبة بمنشأتها المتجاورة : الأكاديمية أو المتحف الذى كان يتكون من قاعات البحث الضخمة والمناقشات المحاورات وحدائق الحيوانات وحدائق النباتات والمزود بأ ماكن إقامة العلماء والباحثين .

والمكتبة التي احتوت وضمت الآلاف من لفافات البردى والسرابيوم مقر العبادة للإله سيرابيس الذي يجمع بين الإلة أوزوريس والعجل أبيس .

كل هذه المنشآت قد لاقت حتفها في أوقات متغيرة من التاريخ حبث إندثرت وقد يكون اندثار بعضها تدريجيا لدرجة يصعب معها تحديد موعد هذا الإندثار على وجه الدقة ، ولاشك أن مكتبة الإسكندرية قد إنتهت نهاية مفجعة عن طريق الحرق أو الإحتراق كما ذكر المؤرخون على بد واحد من :

- ١ يوليوس قيصر في حرب الإسكندرية عام ٤٨ ق.م٠
  - ٢ أورليان عام ٢٧٣ .
  - ٣ -- ثيوفيليوس عام ٣٩١ .

بالنسبة ليوليوس قيصر يذكر المؤرخون أنه في عصر بطليموس الثامن ثار الشعب ضد حكمه الفاسد ، فترك جنوده يؤدبون الناس ويقمعونهم وامتد القمع إلى العلماء والباحثين في الأكاديمية والمكتبة كما سبق أن ذكرنا مما إضطر كثير منهم إلى الغرار إلى اليونان ورودس .. وقد عين على إدارة المكتبة رجلا عسكريا يسمى "سيداس" وهو الملقب بحامل الحربة ، وبهذا كان عهد هذا الملك البطلمي تمهيدا لضعف عام في أرجاء الدولة المصرية أغرى الرومان بالهجوم عليها .

فغى عام ٤٨ ق.م. فى حرب الإسكندرية الشهيرة قام يوليوس قيصر بغزو الإسكندرية فى مطاردة لقائده المتمرد "بومبيدوس" ، ثم وجد نفسه مسحوبا إلى حرب أخرى بين كليوبائرا وشتيقها بطليموس الثالث عشر . وفى هذه المعركة إضطر يوليوس قيصر إلى حرق أسطول بطليموس الرابط فى ميناء الإسكندرية ، وامتنت النيران إلى أرصفة الميناء ، وساد الإعتقاد باحتراق جزء من المكتبة .

وودعم هذه الرواية النصوص التى وردت فى مصادر المؤرخين منها كتب سنيكا ٢ ق.م- ٢٦ م فى منتصف القرن الأول الميلادى . وأيضا كتب المؤرخ اليونانى بلوتارك ٥ م - ٢٥ ، وكتب العالم النحوى والناقد اللاتينى أولوجيل ١٢٣ - ١٦٩ ق.م والمؤرخ كاسيوس الذى عاش نهاية القرن الثانى الميلادى وأوائل القرن الثالث والمؤرخ اميانوس فيلنيوس الذى عاش فى القرن الرابع الميلادى حيث أشارت رواياتهم إلى حرق مجموعات من الكتب فى هذه الحرب التى إشتعلت فيها النيران فى الأسطول المصرى الرابض فى ميناء الإسكندرية .

ويؤكد هذا الحريق سلوك مارك أنطونيو بعد مصرع قيصر والذى حمل إلى كليوبانرا مجموعات مكتبة برجاموم والتى تقدر بنحو مانتى الف مجلد .

ولكن البعض يرى أن الحريق لم يمتد ليشمل المكتبة الكبرى ، وأن الكتب التى تكون قد المترقت فربما يكون ذلك فى مخازن بالميناء ، ويحتمل أن يكون ما احترق هو لفافات بردى خالية معدة المتصدير من الميناء إلى أقطار أخرى وتوهم البعض أنها كانت كتبا، واستندوا فى ذلك إلى أن أقرب الروايات إلى زمن الحريق يبعد عنة بقرن كامل من الزمن وهى رواية سينيكا وربما تكون سائر الروايات قد أخذت عنها دون تمحيص . إضافة إلى ذلك فانهم يرون أنه مهما إشتعلت النار فى الأسطول ومهما إمتد اللهب إلى الشاطئ فقد كانت المكتبة بعيدة عن السنة النار .

كما أن الروايات جميعها أكدت على أن حرق المكتبة لم يكن عمدا ، فلم يكن من أخلاقيات الروايات جميعها أكدت على أن حرق المكتبة لم يكن عمدا ، فلم يكن من أخلاقيات الرومان وهم الذين حافظوا على كتب اليونان والثقافة اليونانية واستوعبوها وبنوا عليها أن يدمروا الكتب . وفوق ذلك الاتوجد وثيقة واحدة توثق رواية حمل مارك انطونيو لمكتبة برجاموم بمثابة إلى مجموعات من مكتبة الاسكندرية . أو أن تكون هذه المجموعات قد انشنت بها مكتبة جديدة في معبد قيصرون " الذي بدأت كليوباترا في إنشائه تكريما لمارك انطونيو وتخليدا له ، والذي اكمله الإمبراطور أوغسطس . وقد ذكر فيليون ٢٠ ق.م - ٤٥ م الفيلسوف اليهودي الذي ولد وعاش في الإسكندرية أن من بين مااشتمل عليه هذا المعبد الجديد مكتبة عظيمة الشأن من المرجح أن تكون هي هذه المجموعة .

وبالنسبة للحريق الثانى فإن الشواهد تدل على أن المكتبة قد استمرت بعد حرب ٤٨ ق.م. كانت تؤدى دورها ونشاطها العلمى والفكرى وإن لم يكن بنفس القدر من الإزدهار في القرون الثلاثة الأولى على البلاد .

وعلى الرغم من إغلاق الإمبراطور كاراكالا للمكتبة والأكاديمية في عام ٢١٦ إلا أن مقتنيات المكتبة والأكاديمية لم تمس بسوء . إلى أن قام الإمبراطور أورليان بإحداث الدمار الشديد في الحي الملكي عام ٢٧٣ عند غزوه للإسكندرية وهدم بناء الاكاديمية وأرغم كثيرا من العلماء على هجرتها إلى السرابيوم .

ثم كان لإضطهاد الإمبراطور فقلد المسبحية عام ٢٩٦ أن دمرت الكتب المسبحية والشنطت النيران في جانب كبير من المكتبة الكبرى . ولم يثبت حرق للمكتبة نفسها أو الأكاديمية على يد دقلديانوس . ولم يأت القرن الرابع الميلادي إلا وكانت الأضواء قد خفتت حول المكتبة الكبرى وإن لم ينته دورها تماما ، وانتقل النشاط الأكبر للبحث العلمي والقراءة إلى مكتبة معبد السيرابيوم .

أما الحريق الثالث: فعندما إشتدت الحركة المسيحية وأصبحت دينا رسميا الدولة حيث إعتنقها الكثيرون وبدأ الصراع يحتدم بمحاربة الوثنية. وفي عام ٣٦٦ كان التعصب الديني على أشدة. ويذكر أن المسيحيين في تلك السنة هدموا معبد القيصرون ودمروا مكتبته التي كانت كليوباترا قد أنشأتها.

ومع إنتشار المسيحية توسعت الحرب ضد الوثنين والفكر الوثنى ومصادره حيث قام الأسقف ثيوفيليس بتدمير معبد السرابيوم ومكتبته .

وبهذا تكون المكتبة الكبرى ( الأم ) قد دمرت وخرجت من الوجود مع نهاية القرن الثالث الميلادى ، وفى منتصف القرن الرابع الميلادى تكون مكتبة القيصرون التى حلت محل المكتبة الكبرى قد خرجت من الوجود هى الأخرى . وفى نهاية القرن الرابع تكون المكتبة الصغرى ( الإبنة ) بمعبد السرابيوم قد ابتهت كذلك ، ومن ثم يكون الستار قد أسدل على مكتبة الإسكندرية القديمة بمؤسساتها حيث تؤكدها هذه الحقائق التاريخية . وبدأت سحب العصور الوسطى تطل على العالم .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

# القصل الخامس

# عمرو بن العاص وحرق مكتبة الإسكندرية

\* الحقيقة والإفستراء

لم بعد لمؤسسات المكتبة القديمة الثلاث : الأكاديمية والمكتبة والسرابيوم أى ذكر إلى عام ٦٤٢ عندما فتح القائد العربى عمرو بن العاص مصر . كما لم يأت أى ذكر المكتبة فى أى مرجع من المراجع إلى القرن التاسع عشر حيث إنتشرت قصص عن حرق عمرو بن العاص المكتبة .

وأقدم هذه القصص هي قصة ابن القفطي في كتاب "مختصر تاريخ الحكماء" والتي تزعم أن عمرو بن العاص إستأذن الخليفة عمر بن الغطاب في أمر المكتبة وذلك بعد أن دخل يحيى النحوى المعروف بغرماطيقوس على عمرو بن العاص وطلب كتب الحكمة في الخزائن المملوكية ، وذلك بعد أن سمع عمرو بن العاص كلام يحيي النحوى في ابطال عقيدة التثليث وشاهد من حججه المنطقية والفاظه الفلسفية ماأعجبه . فرد عليه الخليفة بكتاب يقول فيه : " أما الكتب التي ذكرتها فإن كان فيها مايوافق كتاب الله ففي كتاب الله فني كتاب الله غنى عنه ، وإن كان فيها مايخالف كتاب الله فلا حاجة إليها ".

وتزعم القصمة أن عمرو بن العاص قد وزع الكتب على حمامات الإسكندرية وأحرقها فى مواقدها واستنفذ إستهلاكها سنة أشهر . ونقل هذه الرواية فيما بعد ابن العبرى ( جورج أبو الفرج ) ١٣٣٦ –١٢٨٦ وتداولها بعد ذلك بقية المؤرخين أمثال عبد اللطيف البغدادى والمقريزى .

ويتفق أغلب النقاد على أن هذه القصة خيالية تواترت فى مصادر مختلفة ولايوجد دليل مادى ثابت على ذلك . ويتفنيد هذه الرواية نرى أنها مختلقة شكلا ومضمونا :

#### أما من حيث الشكل فيلاحظ مايأتي:

 أن التاريخ يسجل أن يحيى النحوى الذي تدور حولة الرواية لم يكن على قيد الحياة عام ٦٤٢ . فقد كان مشتغلا بكتاباتة الدينية التي يهاجم فيها رجال الدين منذ تولية جستنيان الحكم ٥٢٧ - ٥٦٥ ، وتدل المصادر التاريخية أنه كان من معاصرى سفيريوس الأنطاكى فلو صبح أنه كان حيا عام ٦٤٢ لكان عمره وقت ذاك يقرب من ١٢٠ سنة . ولذلك فإنة من المؤكد أن يحيى النحوى مات قبل أن يأتى عمروبن العاص إلى مصر بثلاثين عاما على الأقل كما يؤكد "الفريد بتلر" في كتابة فتح العرب لمصر .

٧ - أن روايات شبيهة بتلك الرواية ذكرت عن مكتبات الفرس ، وأن ردا كهذا الرد صدر عن أمير المؤمنين عمر بن الخطاب أيضا ، فليس ببعيد أن يكون ذلك من صنع الرواة الذين أرادوا أن يفتخروا بأن العرب المسلمين كانوا بالمرصاد لكل مظاهر الكفر والزندقة خاصة تلك المكتبات الذي ذخرت بعلوم وفلسفات الوثنية . فهناك نوع من الإنساق المصطنع في صيغة الرواية ، وخصوصا عندما يذكر يحيى النووى "كتب الحكمة في المخرائن المملوكية" ونحن نعلم أن مكتبة الإسكندرية كانت في السرابيوم أواخر المهد الروماني ، ولم يكن لها أية صلة بالخزائن المملوكية .

٣ - إن أوضح مظاهر التلفيق والتزييف غير المتقن الإدعاء بأن هذه الكتب قد وزعت على الحمامات ليستمر حرقها على مدى ستة أشهور وليس حرقها دفعة واحدة كما هو المعتاد في مثل هذه الحالات إذا كان في نية العرب التخلص من تراث الوثنية. وفي تفريقها على الحمامات وعلى مدى ستة أشهر في ذلك فرصة ذهبية لمن يريد إنقاذ مايمكن إنقاذه من كتب الحكمة ، فلم يكن يستعصى على يحيى النحوى وأمثاله أن بلتقط من الحمامات مايريدون إلتقاطه ، والاشك أن العرب لم تكن لترضى عن ذلك إذا كان هدفهم القضاء على التراث الوثنى الذي الايعرفون أساسا اللغنين اللتين كتبا به وهما : اليونانية واللكتينية .

 غريب جدا أن يسود المؤرخين العرب والإغريق صمت عميق عن هذه المكتبة مدة سئة قرون بعد الفتح العربي ، فلايذكر مؤرخ ما رواية هذا الحريق طوال هذه المدة ، إلى أن يأتى ابن القفطى ١١٧٧ -- ١٢٤٨ وبعدها بن العبرى ١٢٢٦ -- ١٢٨٦ أى في القرن الثالث عشر العيلادي (السادس الهجري) ويخرجا على الملأ بهذه الرواية .

 م - أن يوحنا مسكويه وزميله سفرينوس زارا مصر قبل الفتح العربى وتحدثاعن المكتبات الخاصة فى الإسكندرية ، ولم يذكرا شيئا عن مكتبة الإسكندرية ، فلوصح أن لها وجودا حينذاك لما أحجما عن ذكر شئ من أثرها .

٣ - أن حنا النقيوسى الذى كان يكتب فى أواخر القرن السابع الميلادى يعطينا تفاصيل دقيقة عن الفتح العربي لمصر والايذكر شيئا عن حريق المكتبة الذى تدعيه الرواية . فلو كان هناك مكتبة أحرقها العرب لقص علينا خبرها ، والأبان عن حسرته على فقدان مصادر تاريخية كان يمكن أن يرجع هو إليها فى كتابة تاريخه .

٧ – لوصحت رواية أن المكتبة كانت موجودة عند دخول العرب إلى الإسكندرية فإن معظم مجموعاتها كانت من الرقوق . ولما إستطاع عمرو بن العاص حرقها لأن الجلود تستعصى على الحريق إلا تحت ظروف خاصة .

أما من حيث الموضوع فتفنيد هذه الرواية أوضحناه عند الحديث عن تاريخ المكتبة وهو يشبت أن المكتبة قد زالت من الوجود قبل الفتح العربي . وعلى فرض وجودها عند الفتح العربي فمن المعروف أن العرب لم يدخلوا الإسكندرية إلا بعد إحدى عشر شهرا من فتح مصر . وكان من شروط المعاهدة أن للرومان أن يأخذوا من المدينة ماشاءوا من أثار وتحف وتقنيات فهل أغفل العلماء قيمة الكتب وقد كان عندهم متسع من الوقت لينقلوها بحرا من الإسكندرية أو إلى الموانى الإخرى بدلا من تركها للعرب يغرقونها على الحمامات كما تقول الرواية ؟ . ثم إنه من الصعب وجود مكتبة الإسكندرية لمدة تقرب من الألف عام وهى الفترة من إنشائها وحتى فتح العرب لمصر فى ظل الظروف المضطربة التي عاشتها مدينة الإسكندرية خاصة منذ القرن الأول الميلادي .

وإذا جاز لعمر بن الخطاب أن يأمر بالقاء كتب الفرس فى المياه – كما روى ذلك ابن خلدون – وحقيقة كان له أن يبيد تراث عبدة النار ، فهل يصح أن يتخذ ذلك حجة لخلق روايات عن تدمير الكتب على أيدى العرب ؟

ثم إن الإسلام بحض على العلم وتكريم أهله والحفاظ على الدواته ، وقد حرص الحكام المسلمون على إنشاء المكتبات وتشجيع حركة النشر والترجمة ومكافأة المؤلفين والمترجمين بوزن أعمالهم ذهبا ، وأن حرق المكتبات والكتب ضد مبادئ الإسلام وتعاليمه. ولنا في جبون المورخ الإنجليزى الذي كان على رأس المنكرين لحرق العرب لمكتبة الإسكندرية وما استند إليه من صمت المؤرخين المعاصرين مسيحيين وعرب وإغريق حجة تدفع عن العرب ماهم منه براء ، وأن أيديهم لم تدنس بهذا العمل الذي ننكره على أمة بدأت رسالة الإسلام فيها بقوله تعالى:

( إقرأ باسم ربك الذى خلق . خلق الإنسان من علق . إقرأ وربك الأكرم الذى علم بالقلم . علم الإنسان مالم يعلم ) .

أمة لها في تعاليم رسول الله صلى الله عليه وسلم أسوة في تكريم العلم وأهله .

أمة نهجها : طلب العلم فريضة على كل مسلم ومسلمة .

إن نهاية مكتبة الإسكندريه القديمة هو بداية مكتبة الإسكندرية الجديدة ، لأن مصر برغم كل المحن والإحباطات التي مرت بها لم تعرف سوى البناء والتجدد وعودة الروح ، وهاهي بعد قرون عديدة تعود لإحياء ماطواه الزمن كعادتها دائما عبرتاريخها الطويل .

وتعود إطلالة مصر على العالم كمركز متقدم من مراكز الثقافة بمكتبة الإسكندرية التي هي رمز من رموز دور مصر الأساسي في ملحمة العمل الإنساني في هذا العصر وفي المستقبل.

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

# القصل السادس

\* إحياء المكتبة بين الحلم والحقيقة

\* مكتبة الإسكندرية هيمنارة إنسانية

عالمية قبل أن تكون مصرية ، وتسهم فى ترسيخ السلام وتوطيد المحبة بين الشعوب

\* ليس بالخبز وحده يحيا الإنسان .

وأن الثقافة هي غذاء العقول والضمير والوجدان ، لا تقل أهمية عن الخبز والمتطلبات المادية للإنسان .

الرئيس محمد حسنى مبارك



الرئيس محد حسني ميارك

تبنى مشروع إحياء مكتبة الإسكندرية مققا بذلك مقولته بإن المكتبة صدح شامخ من معالم حضارة مصر ، وأنها مغارة إنسانية عالمية قبل ان تكون مصرية ، وتسهم في ترسيخ السلام وتوطيد المحبة بين الشعوب .

#### إحياء المكتبة في فكر وإهتمامات الرئيس محمد حسني مبارك :

لقيت فكرة إحياء مكتبة الإسكندرية القديمة إهتماما كبيرا من منطلق رعاية وإيمان الزعيم والقائد الرئيس محمد حسنى مبارك وقرينته السيدة سوزان مبارك في الحفاظ على النراث الحضاري بكل أشكاله وأنواعه ، وفي إطار المشروعات العملاقة التي تسعى مصر بكل إمكاناتها وطاقاتها لتنفيذها لنشر العلم والثقافة والإبداع ، سيرا بوطننا العزيز مع بدايات القرن الحادي والعشرين إلى مصاف الدول المتقدمة.

ولما كانت مكتبة الإسكندرية منارة العلم والتقافة للعالم أجمع في زمن سيطرت فيه على العلم وأضافت إليه بحوثا ودراسات ونظريات وإختراعات فإن فكرة إحيائها تهدف إلى إعادة مجدها القديم وتطويره ليواكب مستجدات العصر لتصبح مكتبة الإسكندرية ذات إمكانات فريدة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، وفي المبانى والتجهيزات والمقتنيات ، وفي تقديم خدمات متميزة في مجال البحث العلمي والثقافة العالمية .

ونحن اليوم أمام جهود مستمرة ومتابعة دائمة ورعاية خاصة من السيد الرئيس ، إنعكس ذلك على مختلف أجهزة الدولة المعنية لعودة دور مصر الثقافي والعلمي وريادتها من خلال المشروعات العلمية المختلفة التي يتميز كل منها بميزة خاصة ينفرد بها .. مثل مدينة مبارك لملابحاث والتطبيقات التكنولوجية ببرج العرب بالإسكندرية حيث البحوث والدراسات في مجال الغذاء والطب والصحة .

وجامعة العلوم والتكنولوجيا التى ستربط مصر بأحدث ما يجرى على مستوى العلم من تطورات. ومكتبة الإسكندرية التى ستستعيد بها مصر إطلالتها الحضارية على البحر المتوسط والعالم أجمع بقاراته ودوله . فهذه المشروعات العملاقة والغريدة هي الأهرامات الجديدة التى تشيدها مصر في عهد الرئيس مبارك والمتصلة أساسا بنور الفكر والثقافة والوعى وهذا يعطيها الوزن والمجد والخلود . لقد أمن الرئيس بالقيمة الحضارية لهذه المكتبة حين قال :" لقد طرحت مصر فكرة إحياء مكتبة الإسكندرية إيمانا منها بأنه ليس بالخبز وحده يحيا الإنسان ، وأن الثقافة التي هي غذاء العقل والضمير والوجدان لا تقل أهمية عن الخبز والمنطلبات المادية للإنسان .

ومن البداية تبنى السيد الرئيس مشروع إحياء مكتبة الإسكندرية القديمة بمجرد أن ظهرت الفكرة وإنطلقت من جامعة الأسكندرية العريقة ، متعاونا مع منظمة اليونسكو ، مؤكدا بنلك اعتزاز مصر بدورها الحضارى كمنارة للثقافة وتأخى الشعوب وإطلاق طاقات الفكر والعلم الذي لا يعرف إلا المساواه بين جميع البشر . وكان ذلك أمل وتأكيد لم يتوقف عنده السيد الرئيس ، بل قام بارساء حجر الأساس لمكتبة الإسكندرية الجديدة في ٢٦ يونية المحدد لطفى دويدار رئيس الجامعة الأسبق وعضو لجنة إحياء المكتبة .

وفى حفل ابرساء حجر الأساس طالب السيد الرئيس ممثلى الصحافة المحلية والعالمية بضرورة الاهتمام بالقاء الأضواء على تاريخ مكتبة الأسكندرية القديمة ، وكيف كانت منارة للعلم والفكر والثقافة والفلسفة في العالم القديم ، وإبراز جهود مصر وجامعة الإسكندرية ومساهمة اليونسكو والهيئات العالمية في تتفيذ المشروع العظيم لإحياء المكتبة.

رأصدر السيد الرئيس القرار الجمهوري رقم ٢٥٣ اسنه ١٩٨٨ حدد فيه اختصاصات الهيئة العامة لمكتبة الإسكندرية وجميع الأعمال المتصلة بأنشطتها . وتوالى الإهتمام حيث أعلن السيد الرئيس في كلمته بمناسبه الاحتفال بإعلان نتائج المسابقة المعمارية لمكتبة الإسكندرية عام ١٩٨٩ عزم مصر على المضى قدما في التفاهم بين الشعوب وإقرار السلام من خلال تبادل الثقافات والتقاء العلماء وتعميق التتمية الثقافية على أرض مصر أم لحضارات ، وقال سيادته إن المجتمع الدولى أثبت وفاءه لهذا الدور التاريخي الحضاري لمكتبة الأسكندرية ، فإبي إلا أن يسهم في إحياء هذا الصرح العالمي الكبير بمشروع جديد

يجمع بين فكرة الماضى وآفاق المستقبل ، وهذا المشروع يقدم للعالم كله مكتبة تجمع وتحفظ وتطور مصادر الفكر العالمي وتستخلص منه ما يفيد الشعوب .

وكان الاجتماع الأول للجنة الدولية لمشروع إحياء مكتبة الأسكندرية في ١٢ فيراير ١٩٩٠ تحت رعاية السيد الرئيس والسيدة قرينته حيث أكد فيه إعتزاز مصر بالمشروع الذي يعتبر صرخا شامخا من حضارة مصر يتصل بها وبتقافتها ، وأن مكتبة الإسكندرية القديمة فتحت أبوابها لكل من سعى إليها دون تفرقة ، وكان ذلك تعبيرا عن المساواة بين البشر أمام المعرفة الإنسانية في تلك المرحلة من تاريخ الإنسان .

ومع تطورات تنفيذ المشروع وإنجازه ، وتم مناقشة التشريعات ومشروعات القوانين المتعلقة بها في كل من مجلسى الشعب والشورى ،وتمخص ذلك عن صدور القانون الجديد لمكتبة الإسكندرية رقم ١ لسنة ٢٠٠١ ، ولم يكن ذلك إلا مواكبة فكر واهتمام السيد الرئيس للتطورات المتعلقة بتنفيذ مشروع المكتبة بصورة تدعو إلى الفخر والاعتزاز .

فقد أشادت اليونسكو " منظمة الأمم المتحدة للثقافة والعلوم والفنون " بهذا القانون الجديد . ووصفته بأنه يجسد المكانة الرفيعة للمعرفة في عهد السيد الرئيس محمد حسنى مبارك وهو ما يعد مؤشرا ودليلا على التنوير في أية أمة عندما يهتم زعيمها بالفكر والفن والعلوم والثقافة مشكلا في النهاية حضارة أمة . فالقانون الجديد لمكتبة الإسكندرية وسام وضعه السيد الرئيس على صدر مصر يتكون من تسع مواد :

ينص القانون في مادته الأولى على أن مكتبة الإسكندرية شخص إعتبارى عام مقره مدنة الإسكندرية ، ويتبع رئيس الجمهورية لتكون مركزا مصريا للإشعاع الحضارى ، ومنازة للفكر والثقافة والعلوم ، وتضم ما أنتجه العقل البشرى في الحضارات القديمة والحديثة بكل اللغات . ويتكون الصرح الثقافي – كما تقول المادة الثانية من القانون -من المكتبة العامة والقبة السماوية ومركز المؤتمرات وتنشأ به سئة مراكز ثقافية وعلمية هي : المعها

الدولى للدراسات المعلوماتية ، ومركز التوثيق والبحوث ، ومتحف العلوم ، ومعهد للخطوط ، ومتحف للمخطوطات النادرة ، ومركز للحفاظ على الكتب والوثائق الهامة . ويجوز بقرار من رئيس الجمهورية إضافة مراكز ثقافية وعلمية أخرى على أن يحدد رئيس الجمهورية بقرار منه النظام القانوني للمراكز العلمية المشار إليها .

وتباشر المكتبة - كما جاء في المادة الثالثة - جميع الأعمال والتصرفات المحققة لرسالتها منها الحصول على الدراسات والكتب والدوريات والمخطوطات والبرديات وغيرها مما له صلة بالحضارة المصرية في مختلف عصورها وبالتراث العلمي والفكري والثقافي لدول العالم بجانب أصول أو صور المخطوطات المعبرة عن الإنجازات الفكرية للعالم العربي والإسلامي باللغات القديمة والحديثة ، مع جمع ما يتصل بالسير الذاتية وإنجازات أهل الفكر والعلم والسياسة والدين في التاريخ الإنساني ، وإجراء الدراسات المتصلة بالأصول التاريخية والجغرافية والثقافية والدينية لمنطقة البحر المتوسط والشرق الأوسط وبصفة خاصة لمصر والإسكندرية .

وحددت المادة الرابعة أساليب الإشراف على المكتبة وإدارتها ، وتصريف شئونها المالية والإدارية على النحو الذي يتفق مع طبيعة نشاط المكتبة ويمكنها من تحقيق رسالتها ودون التقيد بنظم الإدارة المنصوص عليه في أي قانون آخر .

أما عن المصادر المالية للمكتبة تقول المادة الخامسة : تتكون مصادر تمويل المكتبة ومواردها من الإعتمادات التي تخصيصها الدولة والإعانات والتبرعات والهبات والوصايا والإسهامات المالية الداخلية والخارجية ، وبجانب القروض التي تعقد لصالح المكتبة . وعائدات استثمار أموالها مع الموارد الأخرى التي تتقر للمكتبة طبقا القانون .

وتنص المادة السادسة على أن تكون للمكتبة موازنة مستقلة ، وتبدأ سنتها المالية مع الموازنة العامة للدولة ، وتنتهى بنهايتها . على أن يتم إنشاء حساب خاص للمكتبة في البنك المركزى المصري أو في أحد البنوك التجارية بموافقة وزير المالية تودع فيه حصيلة مواردها ، ويرحل فاتض هذا الحساب من سنة مالية لأخرى . وأعفى القانون في المادة السابعة المكتبة من الضرائب العامة على فوائضها وإيرادات نشاطها الجارى وحررها من رسوم الشهر والتوثيق وكذلك كل ما تستورده من مستلزمات علمية من الرسوم الجمركية . وقد تتاولت المادتان الثامنة والتاسعة استمرار العمل بالقانون السابق الخاص بالمكتبة لحين صدور قرار من الرئيس مبارك بتحديد أساليب الإشراف على المكتبة .

هذا وقد أصدر السيد الرئيس القرار رقم ٧٦ لسنة ٢٠٠١ بشأن تنظيم الإشراف على المكتبة وطريقة إدارتها وتصريف شنونها المالية والإدارية ، حيث تولى إدارتها مجلس الرعاة الذي يتكون من عدد من كبار الشخصيات من مختلف دول العالم لا يقل عن ثمانية ولا يزيد على أربع وعشرين عضوا يتم إختيارهم بدعوة من السيد رئيس الجمهورية ،على أن يكون من بينهم رئيس منظمة اليونسكو ، ويتولى رئاسة هذا المجلس رئيس الجمهورية أو من يختاره لهذا الغرض ، كما يتولى وزير التعليم العالى أمانة المجلس الذي يختص بدعم ومتابعة نشاط المكتبة . وإسداء ما يراه من توجيه في هذا الشأن . ويعقد إجتماعا كل ثلاث منوات .

وإلى جانب مجلس الرعاة هناك مجلس الأمناء الذى بتكون من عدد من الشخصيات العامة من ذوى المكانة العلمية والخبرة الدولية من المصريين وغير المصريين بحيث لا بقل عددهم عن خمسه عشر عضوا ولا يزيد على ثلاثين عضوا من بينهم خمسة اعضاء من الحكومة المصرية وهم: وزير التعليم العالى ، ووزير الثقافة ،ووزير الخارجية ،ومحافظ الإسكندرية ، ورئيس مجلس الرعاة رئاسة مجلس الأعاة رئاسة مجلس الأعاة رئاسة مجلس الأعاة رئاسة مجلس الأعاد من بين أعضائة من يحل مجله في حالة غيابه .

ومع هذين المجلسين: الرحاة والأمناء مدير المكتبة الذي يعينة مجلس الأمناء لمدة خمس منوات قابلة للتجديد وتحدد مخصصاته المالية ، ويكون هذا المدير الرئيس التنفيذي للمكتبة ، ويناط به تنفيذ السياسة التي وضعها مجلس الأمناء ويكون هو الممثل القانوني للمكتبة أمام القضاء وفي علاقاتها بالغير إلى أخر هذا التشكيل الذي يحافظ على سلامة العمل مع استمرار تطوره في هذه المكتبة العالمية .

وقد تشرفت السيدة الفاضلة سوزان مبارك برئاسة مجلس الرعاة والأمناء وأعلنت في ٣ مايو ٢٠٠١ أسماء أعضاء مجلس الأمناء الذي يتكون من ٢٢ عضوا بصفتهم الشخصية إضافة إلى خمسة أعضاء بصفتهم الرسمية وهم : وزير التعليم العالى ، ووزير الثقافة ، ووزير الخارجية ، ومحافظ الإسكندرية ، ورئيس جامعة الإسكندرية . أما الأعضاء بصفتهم الشخصية منهم : د. أحمد كمال أبو المجد من مصر وهو وزير الإعلام الأسبق ، ود.أحمد زويل الحاصل على جائزة نوبل في الكيمياء عام ١٩٩٩ ، وأديل سيمونز من الولايات المتحدة الأمريكية وهو نائب رئيس والمدير التنفيذي لمنظمة غير حكومية وأمبرتو إكو من ايطاليا المحرر للبرامج الثقافية بشبكة التليفزيون الايطالي ، وجاك أثالي من فرنسا وهو من كبار الكتاب المهتمين بالقضايا الاجتماعية والاقتصادية ، وحنان عشراوي من فلسطين وزيرة التعليم السابقة في السلطة الفلسطينية ،د. فاروق الباز العالم المشهور ، وعبد اللطيف الحمد من الكويت رئيس الصندوق العربي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، وطاهر بن جلون من المغرب والكاتب بمجلة لوموند الفرنسية ، وستيفن جاي جولد من الولايات المتحدة الأمريكية من العلماء ، والسيدة فينبو جادنز رئيسة جمهورية أيسلند ، ووول سونيكا من نيجبريا وصاحب نوبل في الأداب عام ١٩٨٦. وويليام وولف رئيس الأكاديمية الأمريكية للهندسة ورئيس الأكاديمية القومية للعلوم، وسومي ناثان العالم الهندي الفائز بجائزة العالم في الزراعة والحاصل على ٣٨ دكتوراه فرية ، ود. ليلي تكلا من مصر .

ما تم إختيار شخصيات من السويد واليابان وأسبانيا وكندا واليونان والممانيا والأكوادور .



الدكتور إسماعيل سراج الدين

مدير مكتبة الإسكندرية .. شخصية مصرية رابعة المستوى .. لها مكانتها المالمية بجانب أنه من الشخصيات الثقافية المرموقة في المالم ، و هو صاحب سيرة ذائية متميزة وفريدة ، كما أنه يتمتع بخبرات دولية في الإدارة والكمويل والمشروعات .

يسير بالمكتبة وإدارتها نحو المثالية ، ونحو تحقيق تفردها وتعيزها كمركز للعلم والثقافة والإبداع والتقاء الحضارات . وقد تولى الدكتور إسماعيل سراج الدين إدارة المكتبة ( مدير المكتبة ) وهو شخصية مصرية لها مكانتها العالمية ، وهو كذلك من الشخصيات القافية المرموقة في العالم ، ويملك خبرة دولية في الإدارة والتمويل والمشروعات بجانب أنه شخصية منفتحة على الحضارة المصرية بأبعادها المختلفة وفي نفس الوقت على الحضارة المعاصرة بكل مقوماتها ، وله إتصالات واسعة بمراكز الفكر والفن والثقافة والشخصيات العامة بالمعالم . تقلد عدة مناصب دولية مهمة أهلته ليصبح صاحب سيرة ذائية راقية ، وحصل على ١٣ دكتوراة فخرية من كبرى جامعات العالم في العمارة والاقتصاد والتعليم والبيئة . قدم أكثر من ، ٤ كتابا + ، ٢٥ مقاله ومن أهم كتبه بنك الفقراء وعمارة المساجد ، حصل على بكالريوس الهندسة من جامعة القاهرة عام ١٩٦٧ بامتياز مع مرتبة الشرف الأولى ، ثم على الماجستير في العمارة بتقدير إمتياز من جامعة القاهرة عام ١٩٦٧ ، ثم الدكتوراه في فلسفة العلوم من جامعة هارفارد الأمريكية عام ١٩٦٧ .

وهكذا يتضبح حرص السيد الرئيس محمد حسنى مبارك على ابراز المكتبة في صورة عصرية وإعطائها صفة العالمية بادارتها المتميزة ، ومجلس أمناتها الذي يضم هذه الشخصيات الفريدة .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

\* الكتاب هو محور هذا المشــروع

العظيم ، وهو في تاريخنا وحضارتنا وثقافتنا أسمى رموز المعرفة .

المشاركة في إحياء المكتبة تأكيد حى لقيم التحضر ورعاية تراث الإنسانية وتقدير خاص لمصر ووعى

بدورها .

السيدة سوزان مبارك



السيدة سسورزان ميارك رئيسة مجلس أمناء المكتبة ورعاتها

حظى منها مشروع مكتبة الإسكندرية بالرعاية والجهد من منطلق دعمها للكتاب الذي هو محور هذا المشروع العظيم ، كان مشروع المكتبة بالنسبة لها تأكيد هي لقيم التحضر والتماون بين الشعوب ورعاية لتراث الإنسانية الذي أبدعته العقول العظيمة وتتاقلته الأجيال الواعوة ، وحفظته حضارة مصر الخالة .

#### السيدة سوزان مبارك ورعاية المكتبة:

لقد حظى عشروع مكتبة الإسكندرية بالرعاية والجهد والاهتمام الخاص من السيدة سوزان مبارك من منطلق محاور منها : أن الكتاب يعتبر أسمى رموز المعرفة في حضارة مصر ، حيث تؤكد شواهد التاريخ أن المصري القديم سجل على الحجر قيمه العريزة نقشا ، وعلى أوراق البردي معارفة كتابة ، وأمن المصرى الحديث بقول الله سبحانه وتعالى . إقرأ باسم ربك الذي خلق " . . فكان الكتاب دائما أهم ما تعتز به مصر ، وكانت رعاية المكتبات وما زالت محل إهتمام وتقدير لدورها العظيم في حفظ التراث ونشر العلم والثقافة.

كما أن المشاركة العالمية في إحياء مكتبة الإسكندرية العريقة ما هى إلا تأكيد حى لقيم التحضر والتعاون ورعاية تراث الإنسانية الذى أبدعته العقول العظيمة ،وتتاقلته الأجيال الواعية ، وحفظتة حضارة مصر الخالدة .

وفي فكر السيدة سوزان مبارك أن ارتباط المكتبة بالإسكندرية ومصر وحوض البحر الأبيض المتوسط والشرق يذكر الجميع بما النقي على أرض الإسكندرية ذات يوم من نراث وما أسهمت به في تقدم العلم والحضارة الإنسانية ، وبماضى مصر العريق عبر قرون عديدة من علم ومعرفة وفن مما كان فجرا للحضارة الإنسانية ومشرفا للهداية البشرية . ويذكر الجميع أيضا بما قام به رواد الفلسفة وطلائع الرياضيات والعلوم المختلفة والأداب الرفيعة في حوض البحر المتوسط ، كما يذكر الجميع بالأديان السماوية والرسالات المخالدة التي ظهرت على أرض الشرق وورثت الانسان الهداية والايمان وغرست فيه أغلى القيم وأسمى المبادئ . ثم أن إهتمامها بالكتاب والمكتبات ومشروعاتها للقراءة والبحث ونشر العلم والثقافة بين جموع مواطنى مصر بكل فئاتهم، وفي ربوع الوطن بداية من القرى وحتى المراكز والمدن وتوفير الكتاب لكل مواطن من خلال مكتبة

الأسرة .. كل ذلك بلا شك مجال فخر واعتزاز وإشادة من الجميع ليس من دلخل مصر فقط ، بل من دول العالم والمنظمات الدولية .

لقد ترجمت الفكرة والاهتمام واللتأكيد إلى عمل ملموس ومتابعة مستمرة من خلالها رئاستها لمجلس أمنا المكتبة واللجنة الدولية لإحياء المكتبة ، وزياراتها الميدانية المتكررة لموقع عمل المشروع ومناقشة ما يتم من إنجازات ، ويدخل ذلك في إطار جهودها المشكورة واهتمامها البالغ في إبراز هذا العمل الحضارى العملاق .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

## إحياء المكتبة فكرة ورعاية مصرية وإسهام عالمى:

إنطلقت فكرة إحياء مكتبة الإسكندرية من جامعة الاسكندرية منذ عام 1975 ، وهي الفكر التي شجعها الكثيرون من أساتذة الجامعة والعلماء وذلك باجراء دراسات وبحوث علم دقيقة ومتسعة عن مكتبة الاسكندرية القديمة أكدت أهمية المشروع ، حيث لاقى تشن إيجابيا من جميع الممئولين بالجامعة والدول والجهات الثقافية والعلمية ، وحظى المشرو بخطوات واسعة في البحث والدراسة والإعداد . وتم تشكيل اللجنة التحضيرية لمشرو المكتبة باشتراك عدد كبير من رجال الفكر والثقافة في مصر لدراسة تطوير فكر المشروع وإخراجها إلى حيز الواقع والتطبيق،

واتخذ المشروع بعدا عالمياً بحلول عام ١٩٨٦ حينما بدأت الاتصالات وتبادل الزيار، والمذكرات بين المسئوين في جامعة الإسكندرية والمسئوليين في منظمة اليونسكو حيث عرض الموضوع على اللجنة المتنفيذية لتلك المنظمة العالمية فاتخذت فيه قرارا بالنما مع الحكومة المصرية في الاعداد لتنفيذ المشروع . وفي عام ١٩٨٧ أوفدت اليونسكو تبعثات لإعداد الجوانب المختلفة لدراسة الجدوى التي تكفلت جامعة الاسكندرية بنشرها بعلفات . وفي ١٧ أبريل ١٩٨٧ تم اجتماع مشترك بين مسئوولي جامعة الاسكندر ومسئوولي اليونسكو البحث الخطوات الفنية المعمارية الواردة في دراسة الجدوى للاكه بشأنها مع الخطوات التالية لذلك .

وهكذا بذلت جامعة الإسكندرية جهودا مشكورة من جانب رؤسائها السابقين وعلمة الأجلاء لإحياء مكتبة الإسكندرية القديمة تقديراً لهذا العمل التاريخي وللدور العه المرتقب للمكتبة الجديدة في خدمة المعارف الإنسانية قاطبة بالحفاظ عليها وإذاعتها علمالم أجمع . وكان مما أسهمت به تلك الجامعة العريقة في هذا المشروع تقديم الأرب لإقامة المكتبة والتي قدرت في وقتها بمبلغ تسعين مليون جنية . وقطعة الأرض هذه الأ

قامت عليها المكتبة الحديثة هى التى كانت عليها المكتبة القديمة ، وهى تتاخم أبنية جامعة الإسكندرية الحديثة مما يعطى مظهر موفقاً من مظاهر الإحياء الذى كانت تمثله المكتبة التديمة بالنسبة لأكاديميتها . وقد صدر القرار الجمهورى رقم ٢٠٦ اسنه ١٩٩٠ بتخصيص هذا الموقع لاحياء مكتبة الاسكندرية مشتملا على قاعة المؤتمرات التى تتكامل في تصميمها ووظيفتها مع مشروع المكتبة .

واقتناعا من السيد الرئيس محمد حسنى مبارك بأهمية هذا المشروع التاريخي تفضل سيادته بوضعه تحت رعايته منذ عام ١٩٨٨ . وفي ٢٦ يوليو ١٩٨٨ شرفه السيد الرئيس بوضع حجر الأساس بحضور مدير عام اليونسكو وممثلى الأمم المتحدة ورجال المجتمع الدولى والمحلى معلنا بدء خطوات تتفيذ المشروع . وأصدر سيادته قرارا جمهوريا رقم ٥٣٠ لسنه ١٩٨٨ بإنشاء الهيئة العامة لمكتبة الإسكندرية متمتعة بالشخصية الاعتبارية ومستهدفة تنفيذ وادارة مشروع إحياء مكتبة الاسكندرية القديمة لتكون مكتبة عالمية ، ومركزا للاشعاع المقافى والفكرى في خدمة البحث العلمي به ومن مواد القرار :

مادة 1 : تتشا هيئة عامة تسمى الهيئة العامة لمكتبة الاسكندرية ، تكون لها الشخصية الاعتبارية ومقرها مدينة الاسكندرية وتتبع وزير التعليم .

الدة : تهدف الهيئة إلى تتفيذ وادارة مشروع إحياء مكتبة الإسكندرية القديمة لتكون مكتبة عالميه . ومركزا للاشعاع الثقافي والفكرى في خدمة البحث العلمي وتحتوى على كل ما أنتجة المعلل البشرى في أية صورة متاحة من شتى الحضارات القديمة والحديثة وبجميع اللغات ، فضلا عن إجراء الدراسات المتصلة بالأسس التاريخية والجغرافية والثقافية لمصر ومنطقة الشرق الاوسط بصفة عامة ولمدينة الاسكندرية بصفة خاصة .

ماده ٣: المهيئة في سبيل تحقيق أغراضها مباشرة جميع الأعمال المتصلة بأنشطتها ولها على الأخص ما ياتى:

- ١- الحصول على كل ما هو متاح من الكتب والبرديات والمخطوطات أو مصوارتها بأنواعها المختلفة خاصة مما له صله بالتراث العلمي والثقافي والفكرى للبلاد الكائنة عاى حوض البحر المتوسط ومنطقة الشرق الاوسط
- ٢- الحصول على الدراسات الخاصة بالحضارة المصرية في جميع العصور ، وتجميع كل المنشورات البردية والنقوش الكتابية في اللغات المختلفة سواء المصرية القديمة أو اليونانية او اللاتينية او الأرامية أو القبطية أو العربية أو غيرها .
- ٣- الحصول على المخطوطات أو مصوارتها باللغات العربية والفارسية والتركية والعبرية والسريانية واللغات الشرقية الأخرى التى تقدم الانجازات الفكرية للعالم الاسلامي .
- ٤- تكوين مجموعات خاصة بالدراسات الأفريقية تضم جميع المنشورات المشتملة
   على النقوش التقليدية وكذلك الدراسات العلمية الحديثة التى تتتاول شئون القارة
   الأفريقية .
- الحصول على جميع الدراسات المتعلقة بتاريخ العالم وخصوصا تاريخ منطقة الشرق الأوسط.
- آ- الحصول على جميع الدراسات المتعلقة بتاريخ الطب والعلوم الأخرى المختلفة .
   وإنجازات الحركة العلمية الحديثة .
- ٧- إنشاء معهد عال دولي للمكتبات أوغيره من معاهدأو مراكز البحوث والدراسات.
- ٨- إنشاء قاعات لعرض القبة السماوية ، ولعرض تاريخ الكتابة وأدواتها ووسائلها
   وقاعات الموسيقي .
  - ٩- نتشأ قاعة لتخليد الاعلام ورجال الفكر والعلم في التاريخ الإنساني .
- انشاء مكتبات للاسطونات والأفلام وأرشيف للصور والشرائح التصويرية للشخصيات والمعالم ذات الأهمية في المنطقة .

- ١١- إعداد شبكة إلكترونية لتبادل المعلومات مع مكتبات العالم والجهات الخارجية .
  - 17 إعداد فهارس متكاملة بالكمبيوتر في شئ مجالات أنشطة الهيئة .
    - 17 إنشاء مركز الوثائق والاحصاء .
- ١٤ إنشاء مطبعة حديثة نزود بأحرف الكتابة الهيروغليفية واليونانية والماتتينية
   والعبرية وغيرها ، ومجموعة متكاملة للرموز والعلاقات العلمية والرياضيين .
- انشاء ورشة لصيانة الكتب وترميمها وتجليدها ، وتقديم جميع التسهيلات للتصور بأنواعها المختلفة .

رفي إطار المشروع في شهر سبتمبر ١٩٨٩ تم إختيار تصميم مصرى رائع للمشروع من خلال مسابقة معمارية دولية بدعم من منظمة اليونمىكو وبرنامج التنمية التابع للامم المتحدة بالتعاون الوثيق مع الاتحاد الدولي للمعماريين .

ثم كان المجتماع اللجنة الدولية لمشروع الحياء المكتبة في مدينة أسوان يوم ١٢ فبراير المود ١٢ من المود الرئيس محمد حسنى مبارك والسيدة سوزان مبارك رئيسة اللجنة وبحضور كوكبة من الملوك والملكات والرؤساء والأمراء وكبار رجال الدولة والفكر والأدب والعلوم ، وصدر إعلان المؤتمر الشهير الذي كان مثالا فريدا الإجماع دول العالم أفرادا وحكومات على دعم المشروع ومساندته بكل الوسائل والامكانيات ، وعلى وحدة الفكر والتوجه العالمي لتحقيق السلام والنقاهم والتقدم والمعرفة للمجتمع الانساني بأسره .

لقد أكد الإعلان على حقيقة أن مكتبة الإسكندرية الجديدة سنكون شاهدا على لحظة في تاريخ الفكر البشرى تتمثل في تشييد صرح للمعرفة قاطبة وركيزة لاكتساب المعرفة أمام الباحثين في كل أرجاء الدنيا ، ومؤكدا على نظرية العالمية التى تتعامل مع رموز الحضارة المصرية باعتبارها رمزا حضاريا عالميا وملكت دائما القدرة على التأثير والتفاعل مع كافة حضارات العالم القديمة والحديثة مما أتاح لها على الدوام أن تصطبغ بالصبغة العالمية بكل ما تعنية من جاذبية وتقدير .

وقد عبر الرئيس الفرنسى السابق \* فرانسوا ميتران " عن هذه الحقيقة الخالدة بقوله في حفل التوقيع على إعلان أسوان بأن مصر أرض الحضارات القديمة وتاثيرها كبير على مجال الثقافات العالمية. وجاء الإعلان عن الدفعة الاولى من المساهمات لإحياء مكنة الاسكندرية بمثابة رسائل تقدير وحب للمشروع الحضارى الكبير لتكون حصيلته الأولى ٢٤ مليون دولار سبقها مساهمة مصر بمبلغ ٤٠ مليون دولار .

ولابد من الإشادة بالمواقف الكريمة لرؤساء وملوك الدول العربية الشقيقة الذين سارعو إلى إعلان مساهمتهم في هذا المشروع الضخم ومنهم صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان أل نهيان رئيس دولة الامارات العربية المتحدة ، وخادم الحرميين الشريفين الملك فهد بن عبد العزيز ملك المملكة العربية السعودية . والرئيس العراقي صدام حسين ، والأمير تركى بز عضوا اللجنة الدولية لاحياء المكتبة الذي أسهم بهبة رمزية منه للمشروع .

ثم إن المساهمة الدولية التى عبر عنها ممثلوا دول العالم في أسوان إنما هي بمثابة تعبر عن تقدير العالم لقدرة شعب مصر على إعادة بعث الحياة في ركب الحضارة والثقالة والتنوير الذى صنعه أجداد المصريين قبل لألاف السنين .

وكم كان عظيما أن يحدد إعلان أسوان الرغبة في إسهام الحكومات والمنظمات والأفراد والشخصيات في هذا العمل الحضارى سواء كان هذا الإسهام في شكل مادى أو معنوى أو بتقديم أفكار ومقترحات جادة حتى يخرج المشروع في النهاية وكأنه جهد ودور البشرية كلها باعتبار انه عمل موجه في الأساس لخدمة الحضارة والثقافة والعلوم التى ينشد الجعبا أن ينهلوا منها ومن مصادرها ومنها هذا الصرح الكبير الذي سيكون بانن الله خيرا وبركة للجميع .

## أهداف مكتبة الإسكندرية الجديدة:

قالتها السيدة الفاضلة سوزان مبارك صاحبة المشروعات الثقافية والإجتماعية العملاقة ، وراعية هذه المكتبة منذ البداية ، وأعلنتها للعالم أجمع بأن الأمال معقودة لتكون مكتبة الإسكندرية الجديدة مركز إشعاع حضارى مصرى ، ومنارة للفكر والثقافة والعلوم ، تضم فضل ما أنتجة العقل البشرى في الحضارات القديمة والحديثة .

وطرحت سيادتها أربعة محاور كركانز للدور الحضارى المطلوب من المكتبة الجديدة وذلك في لقائها يوم الخميس ٣ مايو ٢٠٠١ في إحدى قاعات المكتبة مع عدد من الكتاب والمفكرين والإعلاميين .. وهذه المحاور هي :

# • أن تكون المكتبة نافذة للعالم على مصر:

خاصة وأن المكتبة ملاصقة للجامعة . وسيتم ذلك بصنع عدة دوائر معرفية مع العالم مثل الدائرة العربية والإسلامية والأفريقية والإقليمية في الشرق الأوسط ، ثم باعتبارها جزءا مهما من العالم وملتقى الحضارات .

#### أن تكون المكتبة نافذة مصر على العالم:

حيث ستعكس روح مصر والبيئة المصرية وشعبها ، وتقدم بلاننا إلى العالم من خلال تقديم الثقافات المصرية في جميع فروع المعرفة ونواحي الحياة .

## أن تكون مكتبة العصر الرقمى الجديد :

حيث تكمن القدرة على استيعاب أكبر قدر من المعرفة والتقافة في أقل حيز من المكان والزمان . وقد بدأت الإتصالات بالفعل كما يقول الدكتور إسماعيل سراج الدين مدير المكتبة بمراكز المعلومات المهمة في العالم لربطها بالمكتبة . ثم التفاوض مع البنك الدولي لاعطاء قواعد البيانات الموجودة لدية عن كل شئ في العالم ، وخاصة الاحصاءات المتوفرة لدية ، وهي تراكم معرفي استمر سنوات طويلة ، وبهذا سيكون المكتبة ثروة تقافية كبيرة . ونفس المفاوضات جرت مع الأمم المتحدة ومنظماتها . وقد أكد مدير المكتبة الاولى للانتريت والقول ايضا للدكتور اسماعيل سراج الدين مدير المكتبة إستعداده لتقديم كل التسهيلات لمصر ومكتبتها في الإسكندرية كنوع من رد الدين الثقافي المكتبة القديمة خاصة وأنه بطلق على أرشيفة اسم " الكس" إشارة إلى الإسكندرية .

وبجانب ذلك أعلن بيل وولف نائب رئيس الأكاديمية الأهلية الأمريكية توفير كل إمكانيات الأكاديمية للمكتبة الإسكندرية الشي الأكاديمية للمكتبة الإسكندرية الشي نتوق لإعادة إحيائها من جديد ونرى يوم إفتتاحها قريباً.

إن المكتبة بها احدث قاعدة ببانات على مستوى العالم ، ونظام ومتكامل لميكنة اعمالها ، ونظام المعلومات قامت به شركة فرنسبة بمقتضى منحة وقرض بمبلغ ٢٢ مليون فرنك . ويعتبر العمل الرقمى الذي يقوم به الأن شباب مصر وعلماء المخطوطات والمعاهد العلمية من الإنجازات العظيمة التى تتفرد بها مكتبة الإسكندرية ، وتميزها عن غيرها من المكتبات العالمية حيث تسبق مصر بهذه التكنولوجيا العالم كله كما يقول الدكتور يوسف زيدان ، فمشروع المكتبة الرقمية يعتبر مشروعا رائدا ، فلم نسمع عن مكتبة في العالم التخيلي " في المكتبة الرقمية لأنه عبارة عن برنامج يعد الأن ، يتم فيه إدخال صورة النص الأصلى للمخطوط بالأبعاد الثلاثة على شاشة يستطيع من خلالها الزائر أن يتصفح بيده صورة المخطوط ، وبدئ هذا العمل بالمصحف الشريف حيث عمل صورة رقمية بيده صورة المخطوط ، وبدئ هذا العمل بالمصحف الشريف حيث عمل صورة رقمية الأن ، وسيقوم الزائر بالتقليب في مخطوطة المصحف الندرة كانها بين يديه ، وإذا وقف

عند أية صفحة وأشار بإصبعه إلى أية أو كلمة ... يظهر على الفور النص العربى والترجمة الإنجليزية والفرنسية بجانب المخطوط مع شرح لتفسير الجلالين لهذه الأية أو الكلمات .

## أن تكون مركزاً للتعليم والحوار:

حيث سنكون المكتبة منتدى للنقاش والحوار الذى يتناول كل ما يتعلق بالفكر والعلوم والنقافة والفنون . وهذا المنتدى كملتقى للشمال والجنوب ، والشرق والغرب لا شك أنه يشجع الحوار بين الحضارات ، وهو الحوار الذى جسدته السيدة سوزان مبارك في ندوات ومحاضرات ومطبوعات عديدة حول العلوم وبصفة خاصة البحث العلمى والتطبيقات التكنولوجية الجديدة ، وأيضا حول العلوم الانسانية خاصة قضايا التراث ، وحول الفنون والثقافة من معارض ونقد وبحث وحول التتمية وقضاياها التى تهم عالمنا المعاصر .

فهى بذلك ستمثل الحوار بين الحضارات ، والنقاء النقافات ، وتوظيف العلم والتكنولوجيا والمعرفة العلمية لخدمة الاتسانية قاطبة ، إضافة إلى تحقيق العدالة في التتمية الاجتماعية . إن الهدف المباشر من إنشاء المكتبة الجديدة أن تكون مكتبة عامة للبحث العلمى على أسس جديدة ، والاهتمام بالبحوث إضافة إلى الخدمات المكتبة العامة ، وذلك بغرض إعلاء شأن نهضة الثقافة المصرية ، وكذلك إثراء ثقافات العالم العربي ومنطقة حوض البحر المتوسط وأفريقيا والعالم من خلال ملامح خاصة تميزها عن غيرها من المكتبات الكبرى .

ومن هذه الملامح بمكاناتها الفعالة الحديثة للاتصالات والمعلومات لتكون همزة الوصل والنواة المهمة في شبكة الاتصالات الدولية التي تضم مكتبات العالم الكبرى في الوقت الحاضر.

ثم الاهتمام الخاص بالدراسات التى لها إتصال مباشر بالأسس التاريخية والجغرافية والثقافية للإسكندرية ومصر والشرق الأوسط بمقتنيات المكتبة التى ستحتوى على كل ما انتجة العقل البشرى من انجازات في شتى الحضارات ومختلف اللغات ، حيث ستصبح المكتبة جسرا يربط الحاضر بالماضى ونافذة منفتحة على المستقبل ، فهى بمثابة مركز لنقل الدراسات التى تهم المنطقة بأسرها .

وكما يقول الدكتور مفيد شهاب وزير التعليم العالى والدولة للبحث العلمي " المكتبة ليست مجرد مكتبة عادية ، بل هي مشروع ثقافي عالمي كبير يحقق الأهداف المرجوة منه كجامعه عالمية ، ومركز لإشعاع الفكرى والحضارى في العالم يلتقى فيه جميع الثقافات والحضارات .

وبمقارنة مكتبة الإسكندرية القديمة بالمكتبة لبجديدة يتضح أن المكتبة القديمة كانت مركزا لتطوير المعرفة العلمية بمقايس عصرها ، وأكاديمية لتعليم وإنتاج العلماء والخبراء فى الطب والتشريح والكمياء والبصريات والهندسة والرياضيات والفلك والجغرافيا والتاريخ والمنطق والأدب والنقد والغويات والفلسفة . ولم تكن المكتبة القديمة مخزنا للكتب وقاعات للإطلاع والبحث فقط، وإنما كانت أكاديمية تضم مجموعة متاحف ومعاهد علمية تستخدم النفتين القوميتين العالميتين الأساسيتين في مصر والعالم المعروف وقتها وهما اللغة المصرية المحلية واللغة اليونانية الوافدة والمستقرة في مصر بالإسكندرية ، ومتحررة فكريا ، فجمع تراث ثقافات العالم القديم بأثرها ، وبالحوار والبحث العلمي الحر تمكن علماء المكتبة وأساتنتها من إضافة الكثير إلى هذا التراث المعرفي ، وتحويله إلى علم وتطبيقات عملية في مختلف المجالات التي ينكون منها الواقع الإقتصادي والحياتي والثقافي والسياسي والإجتماعي لمصر والجانب الشرقي من حوض البحر المتوسط طوال القرون الثلاثة الأوفى من عمر المكتبة .

ومع ذلك كانت المخطوطات محدودة النسخ فى المكتبة ، والقراءة مقصورة على نخبة معينة ، وفى نظر الناس كانت المخطوطات تحفا قبل أن تكون مستودعات المعرفة فى متناول أيديهم ، فكان من مهام المكتبة الأساسية حفظ عصارة ما أنجزته العصور القديمة من علم فى شتى المجالات ، ومن معرفة وثقافة وحضارة وضمان تواصلها عبر التاريخ . غير أن المحافظة على التراث تأثرت بما حدث المكتبة من إنتكاسة مادام الكتاب مخطوطا ومحدود النسخ .

ولم تحدث الطفرة في القدرة على نشر المعلومات والمعرفة والثقافة والحضارة إلا بعد إختراع جونتبرج للطباعة عام ١٤٣٤ الأمر الذي أدى إلى إكتساب الكتاب لبعد جديد أصبح فيه عرضة للترويج ولنشر الثقافة فاتاح القراءة والمعرفة لكثير من البشر . كما اصبحت المكتبة مؤهلة هي الأخرى لترويج المعلومات وإنشارها وتفاعلها مع حركة لأحداث لصنع العصور الجديدة

والمكتبة الجديدة بإحياتها وأهدافها نرمز إلى مرحلة جديدة ووظيفة يقوم فيها الكتاب بدوره جنبا إلى جنب مع أدوات سمعية بصرية كالحاسب ( الكومبيوتر ) والتليفزيون والإذاعة وغيرها ، وبجانب الكتاب المطبوع ظهر كتاب عصر المعلوماتيه أو الكتاب الإلكتروني الذي أخذ ينطور ليواكب تطورات العصر وتقنياته .

وبهذا سنتجاوز المكتبة الجديدة اللمفهوم النقليدى للمكتبة من حيث وجود كتب وقاعات الملاع، وأيضا المفهوم الأحدث المسمى بمقاهى الإنتر نت التى تتيح لرودها المعلومات عبر الإتصالات الإلكترونية لتقدم الثقافة والمعرفة من خلال وسائل أخرى مثل الخرائط الصور وشرائط الفديو وأفلام السينما والمعاض الفنية والتجارب المسرحية والحفلات الموسيقية والمتاحف وحلقات المنافشة التى تحفل بالعصف الفكرى ثم الندوات وغيرها . ابضافة إلى تقديم المعلومات والمعرفة المتعلقة بالواقع المصرى الراهن ومشكلاته ، وجمع وتقديم مخطوطات التراث من العصور الفرعونية واليونانية والرومانية والقبطية والإسلامية ، وإنجازات حضارات حوض البحر المتوسط لتكون مجمعا تقافيا وأسعا يخدم مصر والمنطقة والعالم .

وتلخص كلمة الأديب نجيب محفوظ المنشورة فى صحيفة الأهرام يوم ٧ يونية ٢٠٠١ ضمن حواراته تميز مكتبة الإسكندرية الجديدة حيث قال .. " إن الظروف التى تقام فيها المكتبة ونحن فى بداية القرن الحادى والعشرين تختلف عن تلك التى كانت سائدة فى عهدها الأول منذ أكثرمن الفى سنة " .

ففي ذلك الوقت كان الكتاب بشكله المخطوطي القديم هو أساس المعرفة ، وقد كانت مكتبة الإسكندرية تحتفظ بأكبر قد من هذه المخطوطات ، لذلك كانت هي مركز كل المعارف . أما الأن فإن الكتاب يواجه منافسة كبيرة من وسائل الإتصال التكنولوجية من الكمبيوتر إلى الأثتر نت إلى إسطوانات الليزر CD ROM مما لايجعل الكتاب هو مصدر المعرفة الوحيد الأن ولذلك فإن احتفاظ مكتبة الإسكندرية بأكبر عدد من الكتب في العالم لايعني شيئا في حد ذاته ، لأن أي شخص يستطيع وحده أن يحصل على كل هذه المعارف بجهاز كمبيوتر واحد .

ولقد علمت أن المكتبة قد وعت ذلك ، وأنها قد تسلحت بجميع وسائل تكنولوجيا الإتصال الحديثة ، لذلك فإن الدور الحقيقى الذي يمكن أن نقوم به المكتبة في عهدها الجديد \_ كما أراه \_ هو أن تتحول إلى مركز إشعاع ثقافي وفكرى في العــــالم كله وليس كمستودع الكتب . وذلك بأن تعقد المؤتمرات الكبيرة التي يمكن أن تغير مسار الأشياء ، وأن تجمع المفكرين والباحثين ، وتصدر من الأبحاث أو المطبوعات ما يمكن أن يكون له تأثير فعال في مجريات الأمور ، وأن تثير القضايا الفكرية والثافية التي تشغل العقل الإنساني ، وأن تقيم الفنون في قاعاتها الحديثة مما يرتقي بالروح والفكر معا ، فرب معرض فني أو عرض مسرحي يثير من الإهتمام ما قد يعجز عنه مائة كتاب .

وهكذا تحتل مكتبة الإسكندرية مكانا مهما على الخريطة الثقافية والفكرية في القرن الحادى والعشرين بنشاطها الفعال وليس بعدد الكتب التي ترقد على رفوفها.

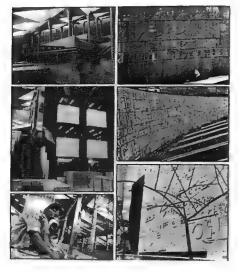
\*\*\* \*\*\* \*\*\*

# المكتبة الجديدة : عبقرية الفكرة وإبداع التصميم :

لقد جمع هذا الصرح الشامخ بين القديم والجديد ، وبين الأصالة والمعاصرة في أن واحد . ونظرة واحدة إلى المكتبة الجديدة تكشف عن القديم السابق على كل العصور ، والحديث المتوثب إلى كل ما ينتجة العقل البشرى في عصرنا الحالى من إنجازات علمية وتكنولوجية ، كما تكشف عن الجهد التاريخي الذي يبذله الإنسان المصرى منذ أكثر من ثلاثة وعشرين قرنا وحتى اليوم ليشكل هذا المكان الموجود بالاسكندرية على شاطئ البحر المتوسط صرحا حضاريا تحدث عنه الزمان وسوف يتحدث عنه ، مشيرا إلى أن مصر بموقعها الغريد المتميز بين القارات قادرة على أن تفيد وتستفيد ، وتؤثر وتتأثر ، وأن تكون مهدا للحضارات وملتقى للتقافات . ومنبعا للعلوم والأداب والفنون .

إن النظرة إلى التصميم تكشف عن إنقاذ عظمة الماضى بتشييد المستقبل العظيم ، كما تكشف عن سواعد أبناء مصر وعقولهم المستنيرة التي أخرجت بتعاونها تلك المفخرة الجديدة من مفاخر مصر الحديثة في عهد الرئيس مبارك . ويعكس التصميم الأبعاد التاريخية والتراثية للإسكندرية والمنطقة والمكتبة القديمة ، ويقدم الروح المصرية بكل تراثها ومكوناتها ، بجانب أنه يتعامل بكفاءة مع البيئة المحيطة بالموقع ويتحاور معها ، لأن المبنى لا يبعد عن البحر سوى أمتار قليلة . وبالتالى هناك حوار مع البحر والشمس والهواء ومبنى الجامعة المجاور .

ثم إن تصميم المكتبة على هيئة إسطوانة تميل بسطحها على أفق البحر المتوسط بشير ذلك إلى أن حضارة مصر القديمة تغمر بضياتها كل الحضارات الانسانية والعالم كله . وهيئة الاسطوانه إنما هو شكل قرص كمبيوتر دائرى قطره ١٦٠ مترا بزاويه ميل ١٩٠٨ درجة يخترق الأرض لمسافة ١٥٨ مترا ، ويبرز فوقها بارتفاع ٣٧ مترا مما يعنى أن الثلث تحت الأرض و الثلثين فوق الأرض وفى ذلك إشارة إلى أن الجزء الغاطس تحست الأرض



صور من الخارج والداخل لمكتبة الإسكندرية يظهر في إحداها الجدران الخارجية المكتبة معفور عليها حروف من حضارات متنوعة قديمة رحديثة . وفي البعض الاخر تظهر جواتب من العمل الشاق الذي تواصل عني غرجت المكتبة إلى الدور وتم المختلف علم ٢٠٠٧ بحضور عدد كبير من رؤساء الدول والشخصيات المالمية. بهذا المبني تأمل مصر أن تستعيد دورها كمركز عظيم للبحث والدراسه .

يرمز إلى الماضى والجزء الظاهر يشير إلى المستقبل . إنها فكرة الدائرة التى تتجمع فيها العلوم والمعارف التى شهدها العالم ، فكان التصميم على شكل إسطوانه كمبيوتر التى تنتج ملايين العمليات ، ولكى يتم تمصير إسطوانة الكمبيوتر هذه ، تم إحاطتها بحائط جرانبتى من جنوب أسوان نحتت عليه ابجديات لغات العالم القديمة والحديثة بنفس الطريقة الفرعونية .

والإسطوانة بما تمثله كقرص للكمبيوتر تمثل ايضا قرص الشمس ، حيث يعتمد التصميم على إشراقة الشمس باعتبار أن العلم والمعرفة الذي تمثلة المكتبة منذ تاريخها القديم يشرق بنوره من أرض مصر على الدنيا باكملها .

والإعجاز الهندسي واضح في تصميم المكتبة ، فالألوان تستطيع أن تدل على التوقيت النهاري دون النظر التي الساعة حيث أن لكل درجة إنارة من الزجاج الملون مدلولاً معينا داخل المكتبة . فإذا كانت المكتبة مضاءة باللون الأخضر من الداخل نتيجة اصطدام أشعة الصباح عليها فهذا يدل على الصباح ، وإذا كان لون الأضاءة أحمراً فانه يدل على وقت الظهيرة وهكذا فإن القارئ بالمكتبة – كما يقول المهندس اسماعيل عثمان رئيس مجلس شركة المقاولون العرب والشركة المنفذة للمشروع – يستطيع معرفة في أي توقيت يقرأ دون اللجوء التي الساعة ، وهذه الفكرة مقتبسة من الفراعنة .

كما أن جميع مفردات العمارة من الداخل تعبر عن البحر ، لأن قاعة القراءة الداخلية المكونة من ٧ طوابق صممت على شكل شلال متدرج تمثل فيه السلالم شكل سقوط العياه ، وتمثل الأمقف الزجاجية شكل أشرعة المعفن .

والإضاءة الطبيعية التي تجمع بين اللون الأبيض واللون الأزرق وبعض الأخضر تتعكس على السقف الزجاجي للقاعة التتي تتسع لنحو ٢٠٠٠ قارئ . ونلمس داخل المكتبة عبقرية الفكرة بما ندل عليه رموز الأبنية من معانى عميقة ولعل بختيار رقم ٧ بالذات له دلالته الخاصة حيث السماوات السبع إشارة إلى سماوات الفكر الإنساني الثقافية على مر العصور . وإختيار ألوان الطيف السبعة التي نتعكس على زجاج المكتبة كإضاءة في هذا إشارة على احياء الفكر وإشعاعه .

كما أن الطبقات السبع المتدرجة من أسفل إلى أعلى في قاعة القراءة تعنى أن لكل طبقة تاريخا معينا .حيث تمثل كل طبقة حضارة متدرجة من الزمن القديم ثم الوسيط ثم الحديث بما تشمله من الوان الفنون والعلوم واللاداب في شتئ صورها وتخصصاتها . وتجمع الطبقات حضارات متعددة إلى أن نصل إلى حضارة القرن العشرين في الطبقة السابعة وهى الطبقة التي تتضمن بموضوعاتها وأفكارها منتهى ما توصل اليه العقل البشرى من إنجازات فكرية .

ومن الطبيعي أن تنقل كل طبقة الإنسان إلى عوالم كثيرة وتطوف به الأرض من أقصاها إلى أدناها ، وتحلق به في سماوات يعرفها وأخرى لا يعرفها وكانه سائح في عالم لا أول له ولا آخر لا يحده سوى بدء الحضارات الإنسانية منذ القدم وحتى أخر ما أفرزتة العقول والقرائح من ثمرات العلم والفن والأدب والتكنولوجيا في القرن العشرين .

ومن الخارج فإن تغطيه المكتبة بطبقة من جرانيت أسوان سمكها عشرون سنتيمترا وكتابة الرموز المتعددة وحروف أبجديات لغات مختلف الحضارات .. فإن ذلك يعبر عما تمثله المكتبة من همزة وصل بين تراث مصر وتراث العالم . وإشارة إلى أن الإشعاع الفكرى الذي تمثلة هذه المكتبة ما هو الا منارة تضيئ كل أرجاء العالم . والجرانيت الذي يغطى المكتبة من الخارج تم تقطيعة بالطريقة المصرية القديمة بالفصل الطبيعي للصخور Nature spliting بدون تدخلات تكنولوجية حديثة حيث يفصل الجرانيت عن بعضه دون نطع حجر الجرانيت وذلك بطول ۲×۱ مترا او ۱×۱ مترا ا

واستغرقت كتابة الرموز والحروف الهجائية لجميع لغات العالم مدة عشرين شهرا بمساعرة مجموعة من الشباب الذى تم تدريبهم على أعمال الحجارة والكتابة بالحروف الهجائية المختلفة . وتم تغطية جميع حوائط المكتبة بكمية كبيرة من الجرانيت تم تقديرها بثمانية أضعاف الموجود منه فى المتاحف المصرية منذ العصر الفرعونى ... وهذا يوضح الجهد المبذول فى مكتبة الاسكندرية.

لقد وقف أحد الخبراء الانجليز مبهورا أمام براعة المصريين في فن النحت وذلك عندما تعاقد أحد مقاولي المشروع على شراء ماكينة تعمل بالكمبيوتر لنحت أبجديات اللغات على جدار المكتبة الذي يصل الى ١٠٠٠ متر مربع وبعد بدء العمل فوجئ إستشارى المشروع الدكتور حمزة امام بأن الماكينة ستنتهى من عملها بعد سنوات قدرت بفترة طوبلة ، فقرر فورا الإستعانة بشباب أسوان الذين يجيدون فن النحت والكتابة وبدأوا العمل في الجدار ، وظهر إنجازهم الذي تفوق من حيث السرعة والجودة على الأداء الميكانيكي الذي يعمل بالكمبيوتر . ولم يصدق الخبير ما رآه وأسرع يقول للدكتور حمزة امام " أنا الأن صدقت أنه كان في مصر فراعنه صنعوا أمجادها القديمة ، ويوجد في مصر الآن أحفاد لهؤلاء الفراعنه قادرون على صناعة أمجادها الحديثة ". وهكذا كان إسهام السواعد المصرية والتفكير المصري في بناء هذا الصرح العملاق بشكل يدعو إلى الفخر والإعتزاز .

ويلمح من ينظر إلى بانوراما مجمع المكتبة من الخارج أنه اتخذ مفردات هندسية تعبر عن الماضى العريق للمكتبة وفضلها فى اكتشاف الكثير من النظريات الهندسية ، لذلك أنشئت القبة السماوية على هيئة كرة ومبنى المكتبة على شكل قرص الكمبيوتر أو قرص الشمس ، ومبنى قاعة المؤتمرات هرمى ليشكل الجميع معا وحدة تظهر فيها كل الأشكال الهندسية

كما أن المبنى الذى تكلف ٢٥٠ مليون دولار يرتكز على ٢٠٠ عامود بالتغريغ مما يعد انجازا هندسيا مميزا ، ويتميز التصميم بطول عمره الافتراضى الذى يمتد إلى خمسة قرون مقاوما حتى الزلازل ، مراعيا أيضا التغيرات والتطورات العلمية في المستقبل بحيث لا تتقادم هندسة إنشائه بجانب جمال الشكل واحتوانه على طاقة ابتكار وابداع خاصة . فحوائط المبنى حاملة وحامية المبنى من عمليات احتياجات التسخين والتجديد داخل مبنى المكتبة ، كما أن تفريغ الأرض ووضع المكتبة داخله إنما يعمل على تقليل الأحمال . ثم ان ميل المكتبة ١٦ سم على البحر يسمح برؤية البحر من جميع الاتجاهات داخل مبنى المكتبة .

وفكرة النزول بمبانى المشروع تحت الأرض لعمق ١٨ مترا لم يسبقها عالميا اقامة منشأت على هذا العمق ، ولكنها نفذت في مصر حيث تم استخدام لأول مرة – اسمنتا مخصوصا مصنعا من خبث المعادن يمتاز بفاعليته العالمية لمقاومة ماء البحر في تكوين خلطة خرسانية جديدة تمنع نفاذ المياة للمبانى وتقللها لأدنى حد ممكن . ولاطالة عمر المشروع إلى أكثر من مائتى عام تم ابخال أجهزة حديثة لقياس معدل تسرب المياه للحديد والخرسانات بصفة دورية بحيث تعطى غرفة التحكم إنذارا يتوقع أن يكون بعد ٤٥ عاما لبدأ عنده ادخال تيار كهربائى ضعيف جدا إلى كل أنحاء شبكة التسليح تحت سطح الأرض ليوقف أعمال الصدا .

كما أن تصريف المياه الجوفية التي تجمعت نتيجة الدفر لعمق ١٨ مترا تم تصريفها فوريا بتكنولوجيا منقدمة تستخدم في إنشاء الكبارى لاستخدامها تحت سطح الأرض.

ومن الأساليب المبتكرة التى أعلنها الدكتور ممدوح حمزة الإستشارى المصرى للمشروع مواجهة التصميم للنقل المتوقع لمبانى فوق الأرض والتعويم المحتمل وخفة منشأت ما نحت الأرض نتيجة لدفع المياة لها ، وذلك باستخدام ثلاثة أنواع مختلفة من الخوازيق ، الأول مقاوم للشد العالى للجزء المنشأ تحت منسوب المياه الجوفية . والثانى لمقاومة الضغط للجزء الذى يعلو الأرض . والثالث يقاوم كل من الضغط والشد العالى معا حسب توزيع الأحمال التى ستحددها كمية الكتب التى ستصل إلى ٨ مليون كتاب ومستلزماتها .

لقد أحجمت أربع مجموعات كبرى مشتركة الجنسية تعمل في مجال المقاولات الضخمة عن المشاركة في تنفيذ المشروع ، ولكن المكتب الاستشارى المصرى قبل المشروع ثة منه في صحة تصميماته ودقة حساباته ، ولاطمئنانه الكامل للإشراف المصرى الشامل على التنفيذ وهو ما يحدث للمرة الأولى مع الشركات العالمية .

لقد أشاد العالم بالتصميم المصرى لمشروع مكتبة الإسكندرية ، وظهرت قدرة المصريين في عالم الهندسة أمام العالم ، وثبت أنهم أحفاد أجدادهم المشهورين بالبناء الذى شهد به الجميع ، وأثبتوا أنهم ماز الواقادرين على خلق مدارس جديدة في الهندسة والإنشاءات الضخمة .

وتصدر المشروع صفحات مجلات عالمية متخصصة أبرزها مجلة الهندسة المدنية التى تصدر عن الجمعية الأمريكية للهندسة المدنية والتى أشادت بالمشروع في عـدد مارس عام ٢٠٠١.

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

# أدوار المكتبة وطوابقها:

المكتبة مقسمة إلى أحد عشر دورا . أربعة منها تحت سطح الأرض وسبعة فوق مستوى سطح الأرض . والأدوار الأربعة التي تحت سطح الأرض يرى الإنسان البحر أمامه من خلالها ولا يشعر بأنة تحت سطح الارض .

الدور الاول : يضم الوثائق والكتب النادرة والخرائط والجغرافيا والفلسفة وجميع الاديان . الدور الثانى :توجد به اللغات المختلفة والأداب ، وتشمل الانسانيات كلها . وبه قسم خاص لمعمل للغات وكذلك للاعلام .

الدور الثالث : ويشمل جميع كتب الفنون والعمارة والموسيقى ، ومكتبة متكاملة عن الفنون المختلفة .

الدور الرابع: وبه مركز رجال الأعمال ، وكذلك الدوريات العلمية والمطبوعات الرسمية ، ويوجد أيضا قسم الكتب الفادرة والمخطوطات وكذلك متحف الخطوط.

الدور الخامس : وبه مركز رجال الأعمال ، وكذلك قاعات فاقدى البصر والمراحل المختلفة للمتاحف ، وقاعات للذكرى عن مكتبة الاسكندرية .

الدور الممادس : وتوجد به مكتبة لصغار السن ، ومكتبة للشباب ، وكذلك تكنولوجيا المعلومات في العلوم الحديثة وكل ما هو مرتبط بالبيئة والطاقة والكمبيوتر و علم المعلومات.

الدور السابع : ويرتبط به المعهد الدولي للدر اسات والمعلومات ISIS .

أما بقية الادوار الثامن والتاسع والعاشر والحادى عشر: فتوجد بها قاعات التأمل وقاعات الحوار وقاعة الندوات. وتوجد مكتبة المرسى أبو العباس وتضم مجموعة قيمة جدا من الكتب النادرة في علوم القرآن والحديث والفقة إلى جانب كتب الكيمياء والرياضيات والفيزياء والفلك واللغة العربية.

وتوجد أيضاً إدارة المكتبة ، وأوعية المعلومات التقليدية والالكترونية والميكروفيلمية . وعلى ذلك فإن مكتبة الإسكندرية الجديدة تنقسم إلى عناصر أوضعها الدكتورمحسن زهران :

مكتبة سمعية وبصرية تجمع عدداً كبيراً من الأشرطة السمعية والبصرية والعلمية المتخصصة في مجال البحث العلمي والمجالات الأخرى.

مكتبة للموسيقى حيث يوجد جزء كبير مرتبط بالدراسات المختلفة عن الموسيقى والنقد الموسيقى والروائى وذلك بالتعاون مع النمسا وستضم نسخا مصورة في جميع النوت العالمية لكبار المشاهير في العالم والفن والموسيقى :

مكتبة للمكفوفين وهى مجهزة الكتونيا يستطيع من خلالها فاقد البصر الأطلاع على كل المعقومات ، ويوجد بها جميع التسهيلات ليستطيع التعامل معها بسهولة .

مركز رجال الأعمال لخدمة عملية التتمية آليا ، وعملية الاستثمار في مجال الصناعة أو الادارة السياحية والزراعية .

مكتبة الشباب : وتضم كل المعلومات اللازمة والمفيدة للشباب في مختلف المجالات .

مكتبة النشئ : تضم كل ما يتعلق بقراءات الأطفال من موضوعات علمية ووثقافية ، وما يثير وجدانهم وينمى تفكيرهم من مواد مطبوعة والكترونية وكمبيوتر وانترنت .

-قاعلت المؤتمرات : ومنها القاعة الكبرى التى تتسع لإستيعاب ١٧٠٠ شخصا وبها كل الأمكانيات من حيث الترجمة الفورية بجميع اللغات الحية وأحدث وسائل الاستماع .وأيضاً قاعات الندوات والحوار والتواصل بين العلماء وصوامع الباحثين . وتضم المكتبة ابضاً القبة السماوية ، ومتحف العلوم ، ومتحف المخطوطات ، ومعمل الحفاظ على الأثر وترميمة ، ومركز الاسكندرية الدولى للمؤتمرات .

ومتحف المكتبة الذى سيكون واجهة حضارية لمصر ودرة المناحف المصرية خصص له مساحة ١٠٠٠ متر مربع ويضم الأن ٨٤٠ قطعة أثرية من مختلف العصور لعرضها . المتحف مؤمن الكتونيا داخل الإطار العام لتأمين المكتبة ، وقد تبرعت الحكومة اليونانية بعدد من فتارين العرض.

ويعبر المتحف عن حضارة مصر الفكرية خلال عصر المكتبة وازدهارها منذ عصر البطالمة حيث يضم مجموعة من البرديات بالمكتبة القديمة ، وعدد من القطع المنحوتة التي تمثل مدارس الاسكندرية الفنية ومظاهر الحياة في العصر البطلمي خاصة الحياة اليومية في الإسكندرية في عهد بطليموس الأول مؤسس المكتبة مثل صندل من القش وأقنعة وأواني فخارية ، كما سيضم المتحف مجموعة تخص القراءة والكتابة منها قطعة من "التراكوتا" تمثل فتاة تمسك لوحة من الإردواز خاص بالقراءة ومحبرة وريشة ومقلمة خشب كادوات كتابة من العصر البطلمي . ومجموعة من ورق البردي ، إضاف إلى تماثل لاله الحكمة أبيس بجميع أشكاله ومقاساته ، وقطع برونزية وأعطية .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*



#### (14-18 YEARS OF AGE)

#### مكتبة الشباب من ١٤ إلى ١٨ عام

تقع هذه المكتبة في الدور السادس . وتهدف إلى تشجيع الشباب في هذه السن الهامه على التعود على إستخدام المكتبة بأقصىي الإمكانيات التكنولوجية الحديثة المستخدمة فيها في بيئة تتناسب مع إحتياجاتهم في هذه السن .

ويمارس موظفى المكتبة دورا تطيموا وتوجيهيا لتقديم هؤلاء الشباب لمتم القراءه ، ابحتشاف الحلول والتوصل إليها من خلال ذاتهم . كما سيكونون مسؤلين عن إعداد برامج ثقافية مناسبة لتتقيف الشباب فى هذه المرحلة العمرية الهامة بالإضافة إلى تقديم المشورة اللازمة لهم عندما يحتاجون إليها .

#### أرقام وحقائق :

#### المينى:

- فكرة تصميم المكتبة تم وضعها على ٢٢٠٠ رسم تصميمي تحولت إلى ١٤٠٠٠
   رسم تنفيذى . وإستغرق التصميم ٢٠ شهرا ، أما التنفيذ فإستغرق ٢ سنوات .
- ويتبح التصميم لأى زائر في المكتبة أن يصل على أية معلومة في العالم من
   الانترنت مطبوعة على نفس المقعد الذي يجلس عليه.
- مساحة المكتبة وملحقاتها ٩٥٠٠٠ م يضاف البها ٢٠٠٠٠ م فاعة الاحتفالات الكبرى .
- مساحة صالة القراءة ٢٠٠٠٠ م وتحتوى صاله القراءة علي ١٠٢ وحدة قراءة خاصة منها ٣٨ وحدة مجهزة للتسجيلات السمعية والبصرية . وتتسع القاعة لعدد ٢٠٠٠ قارئ وباحث في وقت واحد .
- مساحة مدرسة التكنولوجيا والمعلومات ٨٠٠٠٠ وتوجد في ثلاث أدوار وتحتوى
   على قاعات للمحاضرات ومدرسة ومعامل للغات ومكتبة خاصة .
  - مكتبة الاطفال مساحتها ٣٤٥ م وتتسع لعدد ١٣٨ طفلا في وقت واحد .
    - مكتبة الموسيقى على مساحة ٦٩١ م<sup>١</sup>
      - المتحف مساحتة ١٠٠٠ م .
- مساحة مخازن الكتب ١٦٩٩٨ م تتسع لحوالى ٨ مليون كتاب بانواعها العادى
   والرقمى ...إضافة إلى مخزن خاص بالكتب النادرة مساحتة ٥٥٢ م . ومخازن
   للخر انط النادرة تستوعب ٢٠٥٠ خريطة .

- ترتفع المكتبة عن الأرض ٣٧مترا ، والجزء الذي تحت الأرض ١٥,٨ مترا ،
   وقطر قرص الشمس أو قرص الكمبيونر أو الإسطوانة التي تمثلها المكتبة
   ١٦٠مترا .
- استخدم حوالي ٤٠٠٠ حجر جرانيت من أسوان لتغطية مبنى المكتبة من الخارج
  - ترتكز المكتبة على ٦٠٠ عامود بالتفريغ .
- روعى أن أن يكون الحد الادنى لمقاومتهاللمن ٢٠٠ سنه على الاقل قد تحتاج
   بعدها إلى ترميمات جديدة تتقق مع عصرها .

#### المقتنيات:

- نضم المكتبة عدد من المجلدات يبلغ ٤٠٠٠٠٥مجلد عند الافتتاح ستصل إلى ٨
   مليون مستقبال .
- يوجد حاليا ١٥٠٠ دورية علمية وأدبية بين القديم والحديث ستصل إلى ٤٠٠٠ دورية .
- وصل عدد الوسائط المتعددة من المواد السمعية والبصرية إلى نحو ١٠٠٠٠
   وسوف تزداد لتصل إلى ٥٠٠٠٠.
  - يوجد بالمكتبة حوالى ٥٠٠٠٠ خريطة .
- يتوفر بالمكتبة حوالى ١٠٠٠٠ مخطوط، وحوالى ١٠٠٠٠ من الكتب النادرة
   .ومن المتوقع أن تزداد المخطوطات إلى ٥٠٠٠٠ مخطوط.
  - عدد الدوريات ١٥٠٠ حتى الأن سنزيد بعد الإفتتاح الرسمي إلى ٤٠٠٠ دورية
  - عدد المواد السمعية والبصرية والوسائط المتعددة ١٠٠٠٠ ستزيد إلى ٠٠٠٠٠

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

# المكتبة تقوز بجائزة أفضل تصميم معمارى لعام ٢٠٠٠:

مما يدعو الى الفخر حقا فوز مكتبة الاسكندرية بجائزة افضل المشروعات جودة في العالم بإفضل تصميم معماري لعام ٢٠٠٠ . وأن يكون القائمون على تنفيذه مجموعة من خيرة شباب مصر وأكثرهم علما وخبرة في هذا المجال وعلى راسهم الدكتور ممدوح حمزة الاستشاري المصري للمشروع وهو الذي أجرى تعديلات مصرية على الفكرة الاصلية للنرويجيين لتناسب الطبيعة المصرية والمناخ المصرى ، وأضاف ابنكارات هندسية تستخدم لأول مرة في المشروع ، ووصلت تصميماته إلى ٢٧% من هجم التصميمات والرسومات النهائية للمشروع .

وتقدمت جودة الأداء بهذه الجانزة العالمية الأولى على مشروعات أخرى عملاقة مثل النفق الذي يربط بين الدانمرك والسويد ، ومشروع مبنى العلوم البيولوجية في هونج كونج . وهذا يدل على تكامل عناصر المشروع نتيجة لجهد من أسهم فيه بالفكر والتخطيط والاشراف والتنفيذ من جميع المسئولين والفنيين بداية من الشركة المصممة والمنفذة والاستشاري المصري المتابع ،والعاملين المصريين ، ونهاية بالادارة .. وجميع هؤلاء وصلو! بالمشروع إلى المستوى العالمي ، وحققوا به نجاحا وخبرة لا تقل عن مثيلاتها العالمية بأحدث النظم والابتكارات الهندسية الجديدة . لقد بدأت الجودة من أول يوم في تنفيذ المشروع من خلال برامج وأساليب تعاملت مع جميع الجهات المعنية ،ووضع الاستشاري المصري المواصفات الجامعة والشاملة والمحددة والواضحة التي تغطى جميع بنود الأعمال ومواد الإنشاء . وتم الالتزام بالمواصفات أثناء التنفيذ . وتعديل بعض مواد لمواصفات نحو الأفضل ووضعت برامج لاختبارات التحكم في الجودة لكل بند من بنود الأعمال ولكل خامة ومادة داخلة في المشروع ، وبرامج أخرى لتأكيد الجودة . حيث اعدت هذه البرامج وتم الاتفاق عليها قبل بدء التنفيذ ، وبنيت على أساس المواصفات لمطلوبة . فكانت الجائزة وساما على صدور المسئولين والعاملين بالمشروع ، وفخرا أمصر العطاء والبناء .

#### الحلم والحقيقة:

لقد تحقق الحلم فأصبح حقيقة وسارت مكتبة الإسكندرية صرحا شامخا أمامنا البوم على أرض الحى الملكى القديم الذى شهد حضارة مصر فى عصر البطالمة والرومان ، وأصبح الأمل واقعا ملموسا يبهر العيون ، ويجذب الأنظار ، ويشد الإنتباء مؤكدا إهتمام مصر بالعلم والثقافة . وأثمر العمل المستمر لإبناء مصر لأكثر من عشر سنوات عن هذا الصرح ليؤكد للعالم أن مصر هى الراسخة فى الحضارة ، وهى معلمة الثبات والصبر والإستقرار ، وهى الحارثة والمتطلعة إلى أمال مستقبله .

لقد كان الإنجاز محصلة لمجموعة من العبقريات أخرجته إلى حيز الوجود ، بدءا بعبقرية الحطم الذي صادف الزمان والمكان والظروف المناسبة لتحقيقه ، وهو حلم غير عادى لا يتمثل في إنشاء مكتبة تقليدية وإنما هو رمز لحدث نقافي متميز بمثابة بعث حضارى جديد على أرض مصر أخرجت في ماضيها من العلم والفن والمعرفة والحكمة ماكان فخرا لحضارات الإنمان .. فقد ظل الحلم كامنا بعد أن غاب أثر مكتبة الإسكندرية عن الوجود بعد إضمحلال دورها بسبب الإضطرابات السياسية والدينية التبي سادت في عهد الإمبراطورية الرومانية ، ولم يطو النسيان إنجازات المكتبة ابتظارا للوقت الذي يسمح له بالبزوغ والنمو والإزدهار ، حتى جاء هذا العصر الذي سمح بأن يتحول الحلم إلى حقيقة ،

وتلى ذلك عيقرية الإرادة التي لاتعرف البأس والعزم الذي لا يلين ، وهو مساعبرت عنه مصر في كل مراحل المشروع بداية من فكرة ومرورا بالبدايات الأولى علم كل مسن المستوى المحلى والمستوى العالمي ، ووصولا إلى المراحل التنفيذية في ظل إهتمام السبا الرئيس محمد حسنى مبارك ورعاية السيدة سوزان مبارك وتتامي الإسمهام العمالمي ، فتضاعفت جهود جميع الأطراف المرتبطة بالمشروع ، حتى تم تتفيذه بتكاتف جماعي ، وكان لكل دوره المرسوم في إطار حركة التنفيذ والمتابعة المستمرة له في ديناميكية رائعة

وتعاون مدهش . وكانت عبقرية المكان الذي حددته جامعة الإسكندرية بإهدائها قطعسة الأرض لتقام عليها المكتبة نموذجا لموقع فريد أتسع ليضمل أيضا قاعة الموتمرات الكسرى معطيا بذلك تكاملا لمؤسسات أخذت شكل المجمع الثقافي العلمي . والاننسي أيضا عبقريسة التصميم الذي فاز بالجائزة الأولى المسابقة المعمارية الدولية لعام ٢٠٠٠ كمسا مسبق أن أوضحنا . ثم عبقرية المبنى الذي أصبح بإمكانه أن يتحدث عن نفسسه ، ويقسف الإنسسان أمامه مبهورا أما ظهر فيه من عناصر الإبداع المعماري والإنشائي . ونصل إلى عبقريسة الإدارة التي تحرر أسلوبها من القبود واللوائح الذي قد تحسول دون تحقيق إنطلاقتهسا المنشودة ، وتتبح لها في الوقت نفسه النجاح في أداء المهام المنوطة بها . وأخيرا عبقريسة التشسفيل التي كان لها حظ النجاح في الإفتساح التجريبي الذي كان يسوم أول اكتسوير المناسون التشغيل الذاتي علمات مصسر مسن أجل نرسيخه ، والشكل الرائع الذي أريد أن يكون عليه المشروع .

وإذا كان التاريخ لايزال يذكر حتى اليوم إنشاء مكتبة الإسكندرية كانجاز عالمي أيسام الإسكندر الأكبر وبطليموس الأول وبطليموس الثاني .. فإن التاريخ سوف يسذكر أيضا الرئيس محمد حسنى مبارك إنجاز مكتبة الإسكندرية الجديدة ، أعظم مكتبة فسى العالم، وسوف يسجله كعملاق أعاد للعالم ذكرى التاريخ عن مكتبة الإسكندرية في زمن الإنترنت وثورة المعلومات وثورة التكنولوجيا والإتصالات ، وإدارتها حسب أحدث وأرقى التقنيات.

لقد عادت مكتبة الإسكندرية من جديد لتقوم بدورها الحضارى والثقافي الرائد فسى خدمسة الفكر الإنساني بجميع مجالاته ونافذة مفتوحة على المستقبل لخدمة البشرية جمعاء . وتحقق نداء مصر لهذا الصرح الفريد ، وبرزت كهرم رابع أنجزه المصريون بجهدهم وسواعدهم وتفكيرهم وبمساندة العالم وبرعاية السيدة سوزان مبارك في عهد السزعيم القائسد محمسد حسنى مبارك صاحب الإنجازات المضيئة والمشروعات العملاقة التي يشهد لها العالم بالمجد والخلود .

#### المراجسع

- ا- بوزنر، جورج ... { وأخ } . معجم الحضارة المصرية القديمة . ... القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب ، مهرجان القراءة للجميع ، ١٩٩٦ . ... (مكتبة الأسرة ١٩٩٦) .
  - حسين الشيخ . العصر الهالينستي : مصر . الإسكندرية . ــ دار المعرفة الجامعية ، ١٩٩٩ .
- حمدى عثمان . هؤلاء حكموا مصر من مينا إلى مبارك . \_ القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ٢٠٠٠ .
  - ۵- سارتون ، جورج . تاریخ العلم . ـ القاهرة : دار المعارف ، ۱۹۹۲ .
- منتيفتسن ، الكسندر . تاريخ الكتابة . ترجمة محمد الأرناؤوط . \_ الكويت :
   المجلس الوطني للثقافة والفنون والأداب ، ١٩٩٣ .
- ٧- شعبان عبد العزيز خليفة . الكتب و المكتبات في العصور القديمة . \_ القاهرة :
   الدار المصرية اللبنانية ، ١٩٩٧ .
  - سلا- عزت زكى حامد قادوس . أثار مصر في العصرين اليوناني والروماني . ــ الإسكندرية : مطبعة الحضري ، ٢٠٠٥ .
- لم محمد عبد المنعم عامر ، الإسكندرية ... المكتبة والأكاديمية في العالم القديم . − القاهرة : المكتبة الأكاديمية ، ٢٠٠٠ .
  - محمد عواد حسين ... { وأخ } . تاريخ الإسكندرية القديمة وحضارتها منذ اقدم
     العصور . \_ الإسكندرية : محافظة الإسكندرية ١٩٦٣ .

- القاهرة: ديوجين ، العدد ٨٥ (مايو ــ يوليو ١٩٨٩)
  - ١٤ الموسوعة العالمية الشاملة : الحضارات القديمة . ــ نيويورك : Edito Cteps ،
     ١٩٩٧ .
  - ۱۵- موسوعة الموسوعة . إشراف نقولا ناهض ... { وأخ } . ــ قبرص: استرن ببلشر ، وستر بيونر كومبانى ، ۱۹۹۸ .
  - ١٦ نبيل راغب . عصر الإسكندرية الذهبي : رؤية مصرية علمية . ــ القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٣ .
    - ١٧ هيسل ، الفرد . تاريخ المكتبات . ترجمة شعبان عبد العزيز خليفة . ــ القاهرة :
       دار المريخ ، ١٩٨٠ .
      - ١٨- الأهرام . القاهرة . ... أعداد متنوعة أعوام ١٩٩٠ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠١
        - ١٩- مواقع الإنترنت ، والبرامج التلفزيونية بجمهورية مصر العربية .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

# الملاحق



# نداء السيد أحمد مختار أمبو المدير العام لليونسكو ، من أجل إحياء مكتبة الاسكندرية . باريس ٢٢ أكتوبر ١٩٨٧م

إن الإستقدرية بقضل موقعها المتميز عند مفترق الطرق الرئيسية للاتصالات بين أفريقيا وأورويسا وأسسيا ، ظلبت زمنا طويلا مركزا رئيسيا للإشعاع العلمي والفلسفي والفني ، وملتقي تلفكر تمنني فيه لمعتلسين بسارزين للثقفسات المصرية والبوتقية والفارسية وغيرها أن يلتقوا ويتحاوروا ويتبادلوا المعارف والغيرات المثرية لهم ، وللك وفقسا لإنتية منشئها الذي ميت بلسمه .

وفي ظل هذا المناخ الطمى ، فتشلت في بداية القرن الرابع فيل الديلاد ، أول مكتبة علمية فسى التساريخ ، كلاست تستخدم أيضا كمعهد للبحث وكمتحف ، وتوخت في الوفت ذاته جمع وحفظ كتفيات كل الأمسم واسستقبال مشساهير علماتها ويلحثها ومفكريها .

وقد قدر لهدف متشنى مكتبة الإسكندرية أن يتحقق في يسر . وسرعان ما تزودت المكتبة بنسخة على الأقل من كل مزلف كتب بالودندية ثم يترجمات لأهم ما كتب بلغلت أخري . وكان على كل سفينة تعسر مينساه الإسسكندرية أن تسمح باستنساخ اللفائف الموجودة على متنها والتي تهم المكتبة .

وكفت مكتبة الإسكندرية طوال حدة قرون مركزا من أهم مراكز الفكر الإسبقي ، ونظرا لأنها نضم مجموعة فريسدة من المؤلفات الطمية والفلسفية والأمبية فك قدر لها أن تكون بدورها الملجاء والملاة لعد كبير من المؤلفين السذي كاوا يتوافعون عليها مر الفرون ليستنهموا كنزوها ولينهلوا من شكارها .

وهكذا فأن الحرائق التي أندلت في إطل الحرب الأطلية الفشوم ، والتي دمرت مكتبة الإسكندرية في الفرنين الثلاث والرابع الميلاديين ، وكيدت البشرية جمعاء غسارة لاتعوض.

ومنابعة لسولسة إنقلا تراث البلد التاريخي الفويد وحصابته ، وحرصا على الإسهام في الزدهسار حضسارات هسوهن البحر الأبيض المتوسط ، الررت حكومة جمهورية مصر العربية إحياء مكتبة الاسكندرية .

ومؤدي هذا القرار تشييد مكتبة ضخصة تشمل جميع الفكر لكي تستقيل الباحثين المنخصصين من أيناء حوض البحر الأبيض المتوسط . ومن المفروض أن تضم هذه المكتبة في البداية مالا يقل عن ٢٠٠٠٠ كتاب ومؤلف ، علسي أن يتوافر لها المكان والينية الملاتمة الاستيعاب ؛ ملايين كتاب ومؤلف ، مع إمكانية زيادة هذا الهند حتى ٨ ملايين . ومستضم قاعلت فسيحة المطالعة مقتوحة المومهور ، وقاعلت عمل المبلطنين ، ومرافق الإبواء . وقد دعا المجلس المتقيذي لليونسكو في دورته الرابعة والعشرين بعد الملة المديد العام إلى التعاون صبع الحكومسة

وأوقت اليونسكو عدة بعثاث في عام ١٩٨٧م لإحداد الجوانب المختلفة لدرضة الجحدوي التسي مستكفل جامعـــة الإسكندرية نشرها بعدة الفات . واتخذت الحكومة المصرية جميع الندابير الكفينة بأن تزمن لهذا المشسروع الفسل الروف للتنفيذ ، مع تشكيل مجلس وطني أعلى لمكتبة الإسكندرية تحت الرعاية السلمية لرئيس جمهوريسة مصسر

تعريبة .

المصرية في إنشاء هذه المكتبة .

رائن توخيا لإعطاء هذا المشروع الله يعده الدولي الكامل ، رأت المكومة المصرية أن تشرك فيه المجتمع العسامي بأسره . ولذلك طلبت من اليونسكو مسادة هذا المشروع . ولاسيما يتوجيه نداء مسن أجسل التخسسان العسالمي . وطنلاً دعلي المجلس التنفيذي للمنظمة الدولية أثناء دورته السلاسة والعشرين بعد السللة أن أقرم بتوجيسه هسنا النداء .

ولذا أتلف هكومات جميع الدول والمنظمات الدكومية وغير المكومية ، والمؤسسات العلسية والخاصسة وهياسات المدويل ، وأمناء المكتبك والمحلوظات وأخيرا كل الشعوب في كل البندان ، أن تشغرك يلسهامت طوعيسة نقسا إن عينا في شكل معانت أو خدمات في هذا المجهد الجهار الذي تضطلع به المكومة المصحرية لإعسادة تشسيد مكتبة الإسكندية ، ولتجهيزها وتكوين مجموعاتها من الكتب ولطاقها ولتدريب العلمايين اللاتبين لها ..

وراني أدعو جميع المتقفين والقنائين والكتاب والمؤرخين وعلماء الاجتماع وكل العلملين في حقل الإحسازم مسن الصحفيين ومعزرين ومهنيين في مجال الصحفاة والإثامة والتلازيون والمسينما السي أن يمسسهموا فسي توجيسة الجماهير في كل الإلدان بالبعد العالمي لمشزوع إحياء مكتبة الإسكندرية وحفزهم على الإسهام في تطيقه .

وأدعو على وجه الفصوص دور النشر التي تصدر المناقات والدوريات الأجنبية والطمية والقابة فسي جميسع أشعاء العلم أن توافي مكتبة الإسكندرية اعتبارا من يتاير / كلون المثلثي ١٩٨٨م بتسختين من كسل مطبِسوع مسن مطبوعاتها .

ويحدوني الأمل في أن الإسهامات ستكون على قدر هذه المهمة الضكمة ، وأن كل الحريصين على الطافل على التراث الوثاقلي العظمي وعلي تيسير الانتفاع به علي أوسع نطاق للبلطين وللجمهور من كل مكان ، سيشــــاركون بحماسة في الحملة الدولية لإحياء مؤمسة من أروع المؤمسات في تنزيخ البشرية .

# كلمة الرئيس محمد حسنى مبارك في لقاء أسوان المراب ا

أصحاب الجلالة والقفامة والسمو: السيدات والسادة ..

يسعتن بكل السعادة أن ارحب بكم علي أرض مصر الطبية . وعلي ثري أسوان العريقة التسي تعكس شمسها السلطعة حرارة مشاعر المصريقة التسي تعكس شمسها السلطعة حرارة مشاعر المصريق تقويم . ويكثور عظيم . والدين عظيم . وتكوير عظيم . الإستنزلية الانتخاب علائق الإستنزلية ، وتعتز كل الأعتزل المستبريكم الكويمة . التي تعتز كل الأعتزل بهبادركم الكويمة . التي تعتز على الأعتزل المستبرين ، الذين تقوم دولهم علي أسس حضارية قوية ، والذين الإنسون في خصم الأحياء السياسية والواجهات الاقتصادية ماتنظيه النهسة الثقافية والحضارية قوية ، والذين الإنسون في خصم الأحياء السياسية والواجهات الاقتصادية ماتنظيه النهسة الثقافية والحضارية عرب على المنابقة المستبرين ، والذين الإنسان المشابقة التقافية والحضارية على غراج النطاق الجغرافي المسابقة والحضارية على على المسابقة والمضارية على على التنظيف المنابقة المسابقة والمضارية المسابقة والمضارية المسابقة والمضارية المسابقة المسابقة والمضارية المسابقة والمضارية المسابقة والمسابقة والقومة والقومة والقومة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والقومة والمسابقة وا

#### المكتبة صرح شامخ من معالم حضارة مصر

ولائلك أن مشاركتكم في هذا المشروع الثقافي الإلسقي الكبير تستحق ثناء خاصا مضاعفا . لاته مشسروع يتصل يمصر وثقافة مصر وحضارة مصر .. فرعليكم له هي رعاية لصرح شامخ يعتبر من مسالم الحضسارة المصسرية وهذه الرعاية تلكرنا بما قمتم به في الماضي القريب من رعاية مشروع إنقاد الثوية حين عسر على المهامسة أن تفرق مياه المعد العالى أثرا من الحضارة علي ارض مصر . وقد اسهت تلك المشاركة الكريمة من جانهم في إنقاد هذا الأفرالحضاري الطابع وإيقانه شامخا مصيات المتعادة على التراث المهتمع الدولي وتحضسره ، وعسق الشعور بالتضامن والترابط في مواجهة التحديات المتعافة بالحفاظ على التراث الثقافي والحضاري للإساقية في كما

# منارة إنسائية عالمية قبل أن تكون مصرية

واليوم وأقتم تشاركون في إهياء مكتبة الإستخدرية تقيمون شاهدا جديدا على هذا الرحى وهذا التحضر ، وتشيهون هُمَسُل إلى أَهْضًا ، وجميلة إلى جميل ، الأمر الذي تستحقون عليه كل شكر وتقدير . علي أن ما تقومون به – أيها الأصدقاء والأفورة الأعزاء – أيس غربها علية والإجداء امتكم بل هو عمل متكم واليكم . لأن مكتبة الإسكندرية الذي نحن بصدد إحداثها هي مقارة إنسائية عالمية قبل أن تكون مصرية مطية هكذا كلت وهكذا سوف تكون .. ومن هذا تأتي مشاركتكم عصلا إسدائيا في المقام الأول .

إن تأريخ مكتبة الإسكندرية يؤكد آنها فتحت ايونيها لكل من سعى إليها ، نون تفرقة على اسفى لعرق أواللسون أن الدين . فكانت تجييرا عن المساواة الكفانة بين البشر أملم المعرفة الاستنبة في تلك المرحلة المبكرة في تساريخ الاسان ، وكانها كلفت تبشر بالمسادئ السامية والقيم التي طرحتها الثورات الكبري في تاريخ الهنس فيشري .

# أصداء في الأوساط الطمية المهتمة بالتراث الإنساني

بنا نعتبر إحياء مكتبة الإسكندرية حدثا ثلغفيا علميا لا تستأثر به مصر وحدها ، بل ستكون له أصداؤه وأثاره في كل الأرساط الطمية المهتمة بالتراث الثلغفي بأبعاده الدولية وخصائصه الأستية . ثم إن المعرفة والمان واللكر والثقافة هي مادة هذا الصرح الحضاري الذي تضاركون في إعادة بنائه ، وهذه الروافلة جميعا هي دعام السائح الذي هو هدفنا الأسمي وحلمنا جميعا ، بل هو أمل الأستقية كلها وحام البشرية بلا إستثناء بدأي الأسمان ويعرف فيمة السائح ويقدر حاوق الأخرين في الحياة الحرة الكريمة ويرافض الظلم ويعقب المهسر.

## ترسيخ قواعد السلام وتوطيد أركان المحبة

وهكذا تسهم مكتبة الإسكندرية في ترسيخ قواحد السلام وتوطيد أركان المحية بين الشعوب يخدماتها العائية للطم والمُكن واللهُن والنَّفافَة . حيث تكرب بين العفول المستنيرة ، وتولقى بين الضمائر الحية .وترحد أصحاب الوجدان المتحضر المستنير..

وهكذا تزدهر مشاعر التحضر المؤيدة لفكرة السلام . لأن الحرب \_ حكما قبل بحق تشنعل فى عقول الرجال قبـــل أن تشغّل فى ميادين الفقال . . وكذلك السلام يتدعم فى الضمائر الحية . ويستقر فى الوجـــدالت المتحضـــرة قبـــل أن يتأور فى اللقاءات ، ويعزز فى اللجان والمؤتمرات .

ومصر التي قفعت ولحدة من قليم الحضارات . وأشجت نثقفة من أرقى الثقافات . والتي رعست السنيقات وتلقست الرسالات والغيوات ، لاتزال على العهد .فقمة ينفس الدور مدركة لواجبها الحضارى ، واعية يما يفرضسه موقعهسا المجترفى . ورصيدها التاريخى وتراثها الثقافى .

#### الخدمات المباحثين والدارسين على أحدث الأجهزة

ومن هنا ققد تشطت الأحواء ولحد من أهم معلمها التزيخية . ورمز من أرقى رموزهـــا الحضـــارية وهــو مكتبــة الإستخدرية وهــو مكتبــة الإستخدرية الأكفيمية التي ترجو أن تضم كل الوثقق والموسوعات والموثقات القديمة والحديثة للتي تقسل بمصــر وحوض البحر المتكومة بالإستخدرية . كنقطسة انقلــاء انتلـــة وحوض البحر المتكومية والموســن أن المسلمين القــنماء والإغربــق والرومـــن المرتب والموســن على أرضها نقافة المصــريين القــنماء والإغربــق والرومـــن والعرب . وموف تقدم المكتب تحديد تعديد المرتب المخبرة حــاكل البــنمثية والاكبيمية حــعلى أحدث الطرق ويترقى الأجبزة حــاكل البــنمثين والدمين من كل قحاء الملام .

وممسر تضطلع بهذا الصل الكبير وتعطيه أولوية متكلمة رغم جسامة الأعياء التي تتصلها في مجال التنمية ، ورغم تحديث إحادة البناء والإصلاح الإقتصادي الشامل ، لأنها لا يمكن أن تتكلى عن دورها الجضساري الرائد ، السذي يحتمه تاريخها ومرقعها وما ينتظرها العالم منها ، وإنتك فقد طرحت مشروع إحياء مكتبة الإمكندية نيمقسا منها يأته نيس بالفيز وحده يحيا الإنسان وأن فتكلفة التي هي غذاء العال والضمير والوجدان لإنمال أهمية عسن الكبير والمنظليات العادية للانسان ، . هذه هي مصر ، مصر الحضارة ومصر العلم والفن والثقافة ومصر الأمسان والأمسان

## مصر تهتم بالسلام في شتى ربوع المنطقة

ومن هذا المنطلق تهتم مصر بقضية السلام وتبذل في سبيلها التثير من الجهد . فهي تعير السلام قضية لسلسية حيوية ، ليس فقط على أرضها وداخل حدودها بل في شتى ربوع المنطقة التي تعيش فيها وتسهم في تتوين حضارتها ، ذلك لاتها لا تتعلق من موقع الالقية والالتعلاق على الذات ، والما تنطلق من ميلان السائية مقررة في الضمار راسخة في المعلول مضمونة في الاستراتيجية المصرية كركيزة السياستها القومية .

هذه هي مصدر وهذه هي آمال مصد ، بل هذا هو ما تسعي اليه مصدر وتعتبره واجها من واجهاتها يحتسبه دورهــا ويغارضه تاريخها ويتطلب موقعها كمنظل الأمريقيا وطريق إلى نسبا ومعبر الاوروبا وجسر الوصسل والتفاصل بسين الشعوب والعضدات وقبل كل هذا كلف المراحد المراحدة ، وقبلة ثلاثة الأماة الاسلامية وشطيقة حميمة المسعوب القلرة الأفريقية ويذان العالم المثاث

> أصحف الجلالة والقضمة والسمو : السيدات والمبادة .

والسلام عليكم ورحمة الله .

# كلمة السيدة سوزان مبارك في نقاء أسوان

أصحاب الفقامة والجلالة والسمو أعضاء اللجنة الدولية لأحياء مكتبة الإسكندرية .. السيدات والسادة ..

إن محور هذا المشروع العظيم الذي تجتمعون من أجله هو الكتاب .. والكتاب في تاريفنا وحضارتنا وثقافتنا بسمي رموز المعرفة وحسبنا أن نذكر أن المصري القديم قد كتب على الحجر -نقشا- قيمه العزيزة ، كمسا سسجل علسي البردي -كتابة- معارفه القيمة ، وأن المصري الحديث يؤمن بأن أول ما أوجي به الله إلى نبيه محسد هسو قولسه منبهاته القراء يلمم ريك الذي خلق " وأن الملام ورد ذكره في الممورة كاعظم النعم التي من بها الله على عباده .

#### مصر تعتز بالكتاب في كل العصور والعهود

وبين القديم والعنيث على ارض مصركتفيت عصور وتوالت عهود كان الكتف دائما قيها من أهم ما تعكّر به مصر ، ومن أغلى ما يحرص عليه شعب مصر . هكذا كلتت باكنا في عهدها الفرعوتي ، وفي عهدها الروماتي ، وفس عهدها المسيحي وأخيرا في عهدها الإسلامي .. قمصر بلد يؤمن بالكنف ويرعي المكتبك ويعتز بالكلمة المسطورة إعتزازه بأغلى القيم واعز الكنوز .

ولهذا الإيمان العموق بطيعة الكتلب والمكتبةت ، جاء الاهتمام بليمياء مكتبة الإسكندرية القديمة التي كانت ذات طسفع مهموعي الكابيمي عللمي والتي ظلت تحو مستة قرون رمزا المعرفة الرائجة، ومركزا للطوم العالمية والقنون الرائجيسة ، وموئلا لكبار الطماء والقلاسفة والمتمقين والفنقين على مستوي العالم .

إن المشاركة في إحياء هذه المكتبة العربقة تأكيد هي تقيم التحضر والتعاون ورعلية نرفث الإنستية السذي أيدعتسه ليقول الطليمة وتالقائد الأجيال الواعرة ومقطقه عضارة مصر الفلادة .. كما أن لقاء الوم تقسير خساص لمصسر ورعي بدورها واإعلام لتاريخها وتمعلف مع جهودها في سبيل التكم بحاضرها .. وهذا مما يزيد مسن متساعر بترجيب بحر والحفاوة بمقامكم ولجزال الشكر العموق الرغم .

ن العالم كله يترقب سيةمل كبير— ما يتحقق على أيدي كل المشاركين في هذا المشروع سوأنتم في الطليعة مستهم— يتي تسترد الثقافة العالمية مركزا أكديميا موسوعيا يعيد ألى الكيان العلمي الدولي جزءا عزيزا بتر منه منذ قرون وأصبحت الحاجة مفسة لأن يعود كأروع وأجل ما يكون ...

#### مصر فجر للحضارة ومشرق للهداية

إن هذه المكتبة كما تعرف جميعا- سوف تضم كل الموسوعات والدوريات والبرديات والكتب والانتقق التي تتصل بالإسكندرية ومصر والبعر المتوسط والثنرق الأوسط، وجون نكر الإسكندرية نكر ما التقي علي أرضها ذات يوم من تراث إغريقي وروماتي، وحين تقول مصر يتداعي إلي الخواطر ماضي قرون مديدة وعديدة من العلم والمعرفة، والذن ما كان فهرا للمصدرة الإنسانية ومشرقاً للهداية البشرية ..

وجين نقول اللبحر المتوسط نذكر هذا الدور الرائد الذي قام يه رواد الفلسفة وطلاع الرياضيات والطوم المختلفة والأداب الرقيعة في عصور الإردهار الإغريقية والرومائية .. وحين نذكر الشرق نستعيد حضارة الأديان السماوية والرسالات الريائية التي ورثت الإنسان اعلى القيم واسمى العيدان ولخرجته من ظلمات الغواية ألى نور الهداية .

> أصحاب القخامة والجلالة والسمو .. اسيدات والسادة ..

إن الأفكار السيفسية قد تفرق بين الدول ، كما أن المصالح الإقتصادية قد تصنع فجوة بين الشعوب، ولكن الثقفة في وحدها التي تجمع الاقوق ، توحد ولا تجزئ .. فالمعرفة الإنستية وهي حصيلة ثقافت متتوعة ، وحضارات متعدة هي الرصيد الذي تستدد منه العطاء ونعتمد عليه في الحاضر ، ونضيف اليه في العستقبل .

إن ظهور مكتبة الإسكندرية من جديد حدث فريد نقدره حق قدره ونضعه في مكته اللاق من الأحداث الثقافية اكبري والعلامات العضارية البارزة ، باعتباره امرا بهم الإسان في كل مكان مهما كان الموقع المجغرافي ، أو الانتاء السياسي ، أو العقودة الدينية .. قائلةافة هي جامعة الشعوب حرايطة الأمم ، وأمل االاسمان المعاصر في سنقيل أفضل .

> اسعاب القخامة والجلالة والسمو .. أسيدات والسلاة..

 على الجهد الكبير والسعي المستثير لكي تري مكتبة الإسكندرية الثور من جديد والتعود كما كالسبت ومسرّا حضساريا شامخا ومسرحا تقافيا تليدا .

وفظا الله في مسطا من أجل مزيد من المعرفة الإنسانية التي لاتعرف بالمدود ولاتلف دونها الحسولهز وسسوني تبقي هذه اللحظات نورا يهدي وعلما يفقق وروحا لاتتوقف والسلام عليكم ورحمة الله .

# كلمة الرئيس القرنسى الراحل ميتران في لقاء أسوان

لُقَي الرئيس الفرنسي فرانسوا ميتران كلمة في احتفال اللجئة الدولية المشروع إحياء مكتبة الاسكندرية القديمة . المسار فيها إلى الحضارات المكتوبة في وادي النول وما يمثله هذا المكان في تاريخ البشرية جمعاء .

وقال انه بجب علينا أن نعيد ونحيي التركث المكتوب في المكان ذاته الذي كان قد انكفع به في قديم الزمــــان مشــــرز إلي ان مصر قد سيقت غيرها من الدول في مهالات التطيم والتربية الكتابة وهي الدولة التي وجنت بهــــا مـــــــــــارس المكتبات واهتمت بالمعابد التي كانت تحمل ضم بيت الحياة وهي المكتب المقسمة التي كانت تهتم بهذه القيم .

لمختيف والهمت، يلمعابد التي كانت تعمل قدم بيت الحياء وهي المختب العلمت التي كانت بهم بهاده العام . وكد الرئيس ميتران أن مصر هي الدولة التي الفتت بالتخاب منذ الإمبراطورية الجديدة منذ أكثر صن ثالالـــة الأن عام فإن ما كتب علي أور اق البردي جاء به أن الكتاب أقضل من المنزل والميتي، ونري آنه من الأجمال أن نصتاؤ يكتاب اكثر من أثاء ميتي او معهد . وأضاف الرئيس الفرنسي فقا وتحن نحتصل باللـــفكري الحضارية والثقافيــة ويالتقافيد ويعدينة الإسكندرية التي كانت عاصمة مصر وعاصمة الهجر المغربط وماتفي أنحاء السام ومثلق الخار، والقافي جمعاء أود أن أشير التي مقافلة ديمتريوس ، ويطليموس باهمية إنشاء ملتقي للكتب حول معارســـة الحكم. والإبارة ـ وأكد أنه لا يجب الاكتفاء بلمثلاك الكتب ولاي بهب الراءة هذه اكتب ولايكفي قراءتهــا بطريقــة عاجلــة مشيرا إلى ان الكتابات القديمة كانت تنص على ضرورة الشاء مكتبة دولية .

وقال إن التنزيخ اهتم بذلك خاصة ما جاء انطلاقا من روح افكار الإسكندر ويطلموس في خطف أرسله إلسي جميسع قلاة وملوك العلم وجاء فيه ماعرف في هذه الأونة أنه أراد أن ترسل اليه أعمال الشعر والنشـر وكسل مخترعــــــــــــ ومؤلفات الأطباء والكهنة وكل المؤلفات والأعمال .

وأشار الرئيس الفرنسي على المكاتة الهلمة التي كانت تحتلها مكتبة الإسكندرية موضحا أنه على الرغم من المعاب والقصور التي كان يتم الاحتفاظ بالتصوص بها وكذلك المكتبات التي انشلة منــذ خمســة الآف عــام الا أن مكتبــة الإسكندرية كانت نشهرها ولم تجد مكتبة لخرى فادرة على منافسة مكتبة الإسكندرية .

وأوضح أنه من المؤكد أن الأثار المحتمة للحرب وأعمال العدامات للمحتلين ويحث بعض الأأكار أند حطم وأدي الس. إهمال المكتبة وأثر على الخبرة التي تعتبر من أهم وأكبر الخبرات الثقافية للبشرية .

وقال الرئيس الفرنسي إن ما جرق وشنت من مكتبة الإسكندرية أن نجده لأنه فقد خلال فرون كمسا فقسدت مفساتية اللفة الهيروطيقية والفلسفة والعلوم الأدبية وغيرها من العلوم التي ظهرت في مصنفات وعلوم أخري والكنشسافات أخرى .

وأكد ميتران شرورة أن تكون هنك شبكة من العلاقت من خلال مكتبة الإسكندرية التي يتخولها مركزا مشعا ومكا هلما المأبحك المتطورة والإشعاع الثقافي ومكانا للمبائم وإدارة للتطوير والتنمية لخدمـــة غيرهـــا مـــن الـــدول لا المعرفة تحتير إدارة حاسمة وضمانا قويا للتحكم في المستقبل

وأعرب عن شكره الرئيس معمد حسني ميارك والسيدة سوزان مبارك علي إتخاذ هذه الميسادرة الحاسسة بأحب مكتبة الإسكندرية وتاشد جميع القوي الثقافية للحكومات والشعوب من أجسل ان يجتمعسوا جميعسا لإحبساء مكتب الإسكندية للجنودة وقال اثني صوف اكرز دائما العصاهمة في هذا المشروع واعتزام الإسهام والعشاركة فسي نلسك على غراركم جميعا وإن شارك في النجاح هذه العبلارة المشكمة .

# كلمات الملوك والرؤساء في لقاء أسوان

الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان : رئيس دولة الأمارات العربية المتحدة المكتبة ستكون صرحا ثقافيا عالميا ومنارة لكل الحضارات

القيممثل صلحب السمو الشيخ زايد بن سلطان أن نهيان رئيس دولة الامارات العربية المتحدة كلمية نيايية عين معره قال أولها : أصحاب الجلائة والقلامة والسمو اصحاب المعالى والسعاة أيها الحال القريم بسعائي ويشير أنني بالميان إلى الميان المنابخ عن الشيخ زايد في هذه المفاسبة العزيزة أن نعان مساهمة صلحب السمو الشيخ زايد بن سلطان أن نهيسان رئيس دولة الامارات العربية المنتحدة بسياخ عضرين ملبون دولار مشاركة من سموه أحيى تنفيد هذا المشروع المنابخ على المنابخ على المنابخ من المنابخ من المنابخ المناب

الملكة نور قرينة العاهل الأردني الراحل الملك حسين : نعيش التراث الحي لحضارة البحر المتوسط

أكلت الملكة نور ملكة الأردن أن أيناء منطقة الشرق الأوسط بعيشون ويمارسون التراث الحي الذي أورثته لنا حضارات حوض البحر الأبيض المتوسط وهي حضارات تقاطت على مدى السنين التتبعة وأغنت إحداها الأغرى وتولدت عنها معارف غنية ومناهج فلسفية وتظم أخلاقية شكلت المنهج الأخلاقي والقنوني الذي أنضجته حضارتنا المعاصرة . وقالت إن إعادة بناممكنية الإسكندرية يتوافق مع جهود الحفاظ على مطم من معالم الحضارة الإسانية ، وهو ما يبين إهتمامنا المتزايد يقتعلون في الأمور التي تتجلوز المحدد الجغرافية والتقاليد الحضارية والأنظمة الأقتصادية التي تهمنا مثل حماية للبيلة والتنمية المتبادلة والسلام والأمن الاقليمي والتقدم بالارادة البشرية العلمية نمو الحرية والكرامة في إطار التعدية . وأضافت :إن عقد التسعينات أن يمثل إطارا زمنها جديدا فعسب بل سيكون أى جميع أحياء أرجاء العالم مسيرة متجددة يحدوها التكافل والتعاشف وخلوص النية وتعزيز مستوى الالتزام الألهائلي في مجال العمل العلم وسيادة روح التراحم والعدالة في عملية التنمية البشرية . وقالت إن تاريخ مكتبة الإسكندرية وما شهدته من يداية حضارية وجهاد عظيم بجسد بناء انساقية شاملة لأن كثيرا من العناصر الايجابية تبرز أسلمنا في هذا العصر وتمثل تحديا لنا لاكتشافها وتلمس أبعادها يعززها التفاعل الحضاري والتعاون الدولي ويرسقها التألف البشرى وتبدل المعفرف والتجارب والمشتركة فمى الموارد سعيا وراء ما أسماه القدامي بالعياة المُصْلَى . وأَصَافُتَ : إِنَّنَا نَجَتُمَعَ هُنَا اليوم ليؤلف بيننا تراث عموق من الماضي وأمل ننطلع الي تحقيقه ونحن تهيللعبور الألف الثالثة بعد الميلاد ويجب أن تكرم أجدادنا ونبعث القخار في نفوس أيتاننا من خلال اصرارنا على تتمسك بالمبادىء الاتساقية التي نعتز بها واحواتها وتعزيزها من أجل المسبيرة الاساقية على امتداد عالمنا المعاصور

## ليونان : مكتبة الإسكندرية ستعدود مركزا حضاريا

فلات ميلينا مير كورى وزيرة الثقافة السليقة في البوذان أن مكتبة الإسكندرية كللت مركزا حضاريا وملتكي للثقافات وعاصمة للروح والفكر وكان الجميع يقصدون مصر على أنها مهد الحضارة والحكمة في العالم ، وقد أيد ذلك نائز المفكرين منذ أنفي عام ، وأكدت أن الثقافة المصرية في وادى النيل ظلت حافلة طوال ألوف السنين ، وقد عيرت مجموعة من المفتوين والشعراء الاخريق ، المحيطات الإبارة مصر والاطلاع على تقطفها بوهكذا تعلق علم الأسكندرية الأعير في بناء مكتبة الأسكندرية . ونعك جميعا أن يكون هنك ملتق بين البشرية والشبوب المغتللة وأن مكتبة الأكثرية تعكير رمزا التهضة المقاطبة . فهل يستجيب العلم بلسره لهذا الاعلان .

# نص إعلان أسوان عن مكتبة الإسكندرية

في يدنية الغرن الثلث قبل الديلاء شهنت مدينة الإسكندرية القديمة التي كانت ملتقي الشعوب والثقفاف البثاق فكرة مشروع عظيم نيناء مكتبة تكون إمكاد لمدرسة أرسطو وانتحول فيها أحلام الإسكندر عن إرساء صرح اميراطوريته للى سعى حثيث من أجل الاحاطة بشتى جوانب المعرفة.

وظي مشارف الالقية الثلاثة بعد الميلاء تصل حكومة جمهورية مصر العربية تحت رعلية الرئيس محصد حسـني ميارك بالتعلون مع اليونسكو ويدعم مالي من برنامج الأمم المتحدة التنمية ومصادر آخري عنسـة وخامـــة علــي إحيام مكتبة الإسكندرية القديمة من خلال بعث التراث العالمي لهذه المكتبة في اشكال حديثة .

إن مكتية الإستقدرية ستقوم شاهدا على لحظة حضمة في تاريخ الفكر البشري تتمثل في محاولة تشبيد صرح التعرفة وتجميع كلايات شعوب العلم قاطبة وستكون هذه المكتبة دليلا على مشروع قذ اصبل أصبح بهضل إحتضافه للتجربة الاسمافية بمختلف جوانبها متطلقا لروح جديدة قوامها التمحيص التقدي وأساسا لتصور أرقي للمعرفة وركيزة لاكتساب المعرفة من كلال الجهود المتضافرة .

وستكون مكتبة الإسكندرية الجديدة بعد إنشائها في موقع قصر البطامة القديم ، تعييرا حديثا عن الجهود التي ينلها القماء ، وقد تم إغتيل تصميم حصري رافع للكتبة في مسابقة مصارية دواية، واعدت تصميمات تقصيلية للمكتبة ومرافقها التي سنضم أحدث التطورات في تكاولوجها الماسية وستكون بمثابة مكتبة علمة للبحث وتقسي المعرف..ة ، وأن هذا المؤسسة التي أنيخت فكرتها في بطار العاد العامي للتنمية الثقافية ، بفضل المعسادة الدوايسة مستفتح أبو إنها للبلطين القلمون لا من بلاك البحر المتوسط قصب بل من شتي التعام العالم .

لم مجموعتها المتخصصة قسوف تتطق بالحضارة المصرية وسائر حضّارات الشرق الأرسط والحضـــارة اليونائيـــة ونشؤ المسيعية القطية والثراث الإسلامي مع التركيز يوجه خلص علي تاريخ الطم وعلي المسسفات التـــي كـــان يرجع رجودها في المكتبة القلامية وسيتسع نشاط المكتبة في مرحلة لاحقة الشمل أورعا وتخصصات اخـــري وقفـــا ارسائيها العالمية ويذلك ستسهم في تنمية المتطفة التي سنتشأ فيها ، فضلا عن تمكين شعوب العالم مــن الاطـــلاع على شلون تلك المنطقة وفهمها .

وستكون مكتبة الإسكندرية حبما تمثله من إرتباط بالماضى واستشراف للمستقبل فريدة من توجهها يوصسقها أول مكتبة بهذا الحجم يجري تصميمها وتشييدها يدمم يظمه المجتمع الدولى من خلال منظمة الأمم المتحدة . ومن دعضاء طالجنة الدولية لإحياء مكتبة الإسكندرية القيمة التي تعقد دورتها الافتتاديسة فسي فسوان فسي فيراير(شباط) 194 اكتب ترفاسة السيدة ميزان ميزان تنهيد بان نقم قصى مقملك مسن دهم وممسادة لهذا! المشروع ونؤكد لهذا الغرض لقداء الذي وجهه العدير العام لليونسكو في عام 1942

وننشد المكومات والمنظمات الدونية وغير المكومية ، والمؤسسات العامة والخاصة ووكــــالات التمويـــل وأمنـــاء المكتبك والمحقولة والمحقولة المكتبك والمحقولة المكتبك والمحقولة المكتبك والمحقولة المحقولة المحتولة المحقولة المحتولة المحقولة المحتولة المحقولة المحتولة ال

أغورا نهيب بجميع المكومات أن تهدي مكتبة الإسكندرية ما لديها من مصنفات من شاقها أن تمسهم فسي تكسوين مجموعات المكتبة وتعزيزها وذلك أعتر فا منها لمكتبة الإسكندرية الكليمة من فضل سفرغ طي تراثنا فمشترك .

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

#### B3 (third basement): 3rd level below Entrance level

800 Literature

400 Language

Audiovisual and Multimedia section

# B4 (fourth basement): 4th level below Entrance level Roots of Knowledge

100 Philosophy 200 Religions 900 History/Geography

Maps & Calligraphy

#### **Affiliated Institutes**

Law No. 1 for 2001 foresaw a number of research institutes as well as museums and galleries being affiliated with the Bibliotheca Alexandrina. These are presently under discussion and proposals for the formal creation of the legal entities for these institutions are under preparation. They are expected to come into being during calendar year 2002 and to become operative shortly thereafter.

At present, the following institutions are being studied.

The Manuscript Museum.The Antiquities Museum.

· The Science Museum and Planetarium.

· The International School for Information Studies (ISIS).

· The Calligraphy Institute.

· The National Center for Manuscripts.

These bodies are deemed integral part of the Bibliotheca Alexandrina.

Other institutions are also under study.

# The Distribution of Collections in the BA building



The Library collection is displayed over 7 levels according to what we call "The Pyramid of Knowledge" from "The Roots of Knowledge" (B4) to the New Technologies in level 2.

#### The Pyramid of Knowledge

2 (second floor):2nd level above the Entrance level New Technologies

1 (first floor): 1st level above the Entrance level 500 Science 600 Technology

E (Entrance): Street level): 300 Social Sciences

B1 (first basement): 1st level below Entrance level 000 Generalities & General References 330/650 Business & Development

Official Publications... UN/COE/...

B2 (second basement): 2nd level below Entrance level 700 Arts & Culture Music Library refer users to the appropriate specialized information desk.

## Special reading rooms for microfilms, manuscripts and rare books:

The microfilm, manuscript and rare book collections of the Bibliotheca Alexandrina are displayed in special reading rooms. Access to both the manuscripts and the rare books reading rooms is limited to post-graduate

#### Study rooms for researchers:

The Bibliotheca Alexandrina serves researchers with 200 study rooms spread over the 7 levels of the library. This service allows them to work in an environment surrounded by books and printed reference sources, with access to selected databases and other electronic resources. Study rooms can be reserved at the information desk of each level.

#### Loan:

The circulation desk is located at the entrance of the Main Library. Only selected titles will be available on loan.

#### Acquisition requests:

Library users can place requests to acquire specific titles at the circulation desk. The library will make every endeavor to acquire the suggested titles.

#### Photocopying & Printing:

Users and researchers can purchase pre-paid cards at the General

Information Desk to do their own photocopying in the dedicated areas on levels B2 and B4. Users are kindly requested to follow instructed copyright rules and regulations. Users can also print from their workstations. The printouts can be collected from the information desks, where they are also paid.



#### **Library Services**

#### Guided tours:

A reception desk is located in the foyer of the library (the *Hall of Fame*) in order to guide newcomers and explain to visitors the historical background of the library (the history of the ancient library of Alexandria) and the current efforts to design and build the new library as a revival of the old one. It also offers guided tours to explain the services and activities of the library and the other sections of the cultural complex.

#### Orientation tours:

The materials of the Bibliotheca Alexandrina are cataloged according to the Anglo American Cataloging Rules (AACR2), and they are classified according to the Dewey Decimal Classification System (DDC). Data is entered in Machine-Readable Cataloging Format (MARC21) which prepares bibliographic records for remote access from the OPAC. The computer library system used for data entry is the Virginia Tech Library System (VTLS; VIRTUA version with Unicode). The library will offer new users guided orientation tours to explain library policies and collections, how those standards can be helpful to users, how to use the OPAC, the library electronic information system, retrieving books from shelves, and other aspects of library use. These orientation tours help users to get acquainted with library regulations and learn how to take full benefit of all its services and facilities.

#### Open access reading area:

Open access shelves display the library's collections through a reading area, which cascades over the 7 levels of the library, and accommodates 2,000 readers at the same time. The Bibliotheca Alexandrina is thought to have the largest reading room of all the major libraries of the world.

Each level of the *Main Library* – as well as each specialized library - is equipped with an *information desk* in order to serve the public and acquaint the user with the OPAC, the electronic resources, the audio video collections and other facilities. A *general information desk* is located at the entrance of the *Main Library* in order to give general information to the public and to

#### The Rare Books Reading Room,

aiso located in the entrance level (E), contains the rare book collection of the Bibliotheca Alexandrina. The collection includes books published before 1920 as well as facsimile prints, limited editions and dedicated books. Access is limited to post-graduate researchers.



#### The Young People's Library

is a special library to orient 12-to-18years-old to all the services and facilities in the *Main Library*. It is located in the first floor.

#### The Children's Library

is a new addition to the Bibliotheca
Alexandrina for children aged 6 to 12.
While promoting reading and research
abilities, it prepares them to the use of the
Main Library, with all its services and
facilities. It is also located in the first
floor, next to the Young People's Library.



offers a selective collection of CD/DVD, audiocassettes, video tapes, records, slides and photos covering all aspects of culture.

#### The Microfilm Reading Room,

allows researchers to read manuscripts, documents, daily newspapers and special book collections on microfilm. It is located in the entrance level (E).

#### The Manuscripts Reading Room,

located in the entrance level (E), contains
the manuscript collection of the
Bibliotheca Alexandrina, which includes
manuscripts in Arabic, Turkish and
Persian. Access is limited to post-graduate
researchers.







#### **Library Sections**

The Library consists of:

- The Main Library - The Taha Hussein Library - The Young People's Library - The Children's Library - The Audiovisual, Multimedia and Music Library. - The Microfilm Reading Room.

- The Manuscripts Reading Room.

- The Rare Books Reading Room.

The Main Library is a Universal Library designed to serve the public and researchers.

from the Roots of The Library collection is displayed over 7 levels Knowledge to the New Technologies.

#### The Taha Hussein Library

is a facility to open doors to the blind and visually impaired. All that appears on a computer screen can be read in Braille or heard using a special program, By browsing through the OPAC (Online Public Access Catalog), they can select the material they need, deposit it on a scanner connected to a workstation, and either read it in Braille or listen to it: a whole new world is now at their fingertips.

The Taha Hussein Library is located in the entrance level (E).





#### Prof. Dr. Moustafa El Abbadi

Professor of Ancient History at Alexandria University. He initiated the idea of the Revival of the Ancient Library of Alexandria in 1974. He authored the book, Life and Fate of the Ancient Library of Alexandria, published by UNESCO, as part of the public relations and fund raising plans for the Library Project.

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

#### The Logo

The logo comprises three elements: the rising sun, the sea and the lighthouse. The rising sun symbolizes the idea of continuity of life and civilization with the perpetual sunrise from the sea bringing forth life and radiance on the land of Egypt and beyond; the sea represents the location of the city of Alexandria as the 'pearl' of the Mediterranean and the birthplace of the Ancient Library. The Pharos Lighthouse, which was considered one of the Seven Wonders of the ancient world depicts the Greco-Roman, Alexandria.

## Personalities who have guided the project development since its inception:

#### Prof. Dr. Loutfy Dowidar

Former President of Alexandria University and Professor of Surgery, who, along with other members of the University, helped to initiate the idea of the Revival of the Ancient Library of Alexandria in 1974. He was Chairman of the University Preparatory Committee in 1985 and was a Member of the Board of GOAL.

#### Prof. Dr. Farid Moustafa

Former President of Alexandria University. He created and followed up the work of the Preparatory Committee to bring the project to national and international attention (UNESCO) and recommended the allocation of the present site for the project implementation to the University Board.



#### Prof. Dr. Fathallah El Khatib

Former Minister of Social Affairs, and Former Ambassador to UNESCO, who was influential in presenting the Project to UNESCO and mustering its support. He was a Member of the International Executive Committee (IEC), Member of the Board of GOAL and Chairman of the Follow-up Committee from November 1995 until March 1999. He was chairman of the Decision Making Committee for the selection of the Phase #1 and Phase #2 construction contractors.



Prof. Dr. Mohsen Zahran

Former Project Manager of the Bibliotheca Alexandrina Project. He now acts as Senior Advisor to the Library.

Dr. Zahran is a Professor of Architecture and Urban Planning and Department Head at Alexandria University. He was educated in Egypt and the USA received his MSc in Urban Design from MIT, his MFA and Ph.D. at Princeton University in 1965.

He was appointed as Executive Director of The General Organization of Alexandria Library (GOAL) in 1989, and in 1992 was appointed Deputy Project Manager for the Bibliotheca Alexandrina Project, becoming the acting Project Manager upon the retirement of Dr. Giovanni Romerio, the Project Manager appointed by UNESCO.

Dr. Zahran was also Chairman of the Urban Planning Commission of the Alexandria Governorate from 1982 until 1999.

#### Dr. Hussein Kamel Bahaa El Din

Minister of Education of Egypt, is Chairman of the International Executive
Committee, as well as Chairman of the Board of the General Organization of
the Alexandria Library. He assumed his duties from May, 1991 until July,
1997. He played a role in negotiating and concluding design and supervision
contracts with SNOHETTA/ HAMZA CONSORTIUM PROJECT
ENGINEERING CONSULTANTS, in October 1993. In addition to the
construction contract Phase #1 contractor RODIO/ TREVI/ ARAB
CONTRACTORS in April 1995, and the Phase #2 contractor BALFOUR/
BEATTY/ ARAB CONTRACTORS since December 1996.



#### H.E. Prof. Dr. Moufid M. Shehab

Dr. Shehab was appointed Minister of Higher Education and Minister of State for Scientific Research, in July, 1997. He has since then become Chairman of the Board of GOAL, Chairman of the International Executive Committee (IEC). Dr. Shehab was former President of Cairo University before his ministerial appointment. Dr. Shehab became Chairman of the Follow-up Committee in March 1999. He served as a member of the Consultative Committee of the project since 1993, and has been supporting the project activities since its inception. He negotiated with Norway for the first support to the project in December, 1990, as well as serving on the IEC Sub-Committee A created for negotiating the Design and Supervision contracts with Sn?hetta/Hamza Consortium from May 1992 until October,



Mr. Koichiro Matsuura

Mr. Koichiro Matsuura was elected as Director General of UNESCO in November 1999. Mr. Matsuura has had a long career of global service as a Japanese diplomat to France, as well as to African countries, in the Japanese Foreign Ministry and recently as Chairman of the World Heritage Committee.



Mr. Federico Mayor

The Former Director General at UNESCO, who placed the project among the major programs for the Decade for Cultural Development.

#### Prof. Dr. Ahmed Fathy Serour

Currently President of the Egyptian Parliament. He was the Minister of Education at the time of laying the cornerstone for the new building on 26-06-88, the historic meeting at Aswan and concluded the Project Agreement with UNESCO. He was among the first to propose the international launching of the Bibliotheca Alexandrina Project when it was introduced to the world community. He led the project actual implementation since his appointment as a minister in 1986 until he left his post to become speaker of the Egyptian Parliament in December, 1990

#### **Project Personalities**



H.E. Mr. Mohammed Hosni Mubarak President of the Arab Republic of Egypt.

Law No.1 for the year 2001 placed the Bibliotheca
Alexandrina under his auspices, which created a new juridical entity for the
library. Presidential Decree no. 76/2001 was issued appointed Dr. Ismail
Serageldin as the acting Director General of the library until the Board of
Trustees holds his election at the end of May 2001. The Bibliotheca
Alexandrina was created in 1988 by Presidential Decree No. 523 for 1988 in
the same year.



#### H.E. Mrs. Suzanne Mubarak

Chair of the new Board of Trustees, created under Law No.1 for the year 2001. Former Chair of the International Commission (IC). She oversees the project as part of her program and interest in education and literacy, the libraries of Egypt, as well as the welfare of children and the coming generations.

Alexandrina was opened with more than 200,000 volumes and is targeted to contain five to 8 million volumes 2020. In addition to the library collections the Alexandrina will house a school of Information Studies and various museums and public displays. Its prominence will create both an important institution as well as a primary attraction within its Mediterranean setting. It can be expected that the new Bibliotheca Alexandrina will bear a legacy that will reach as far into the future as its predecessor has provided to the past. An institution whose influence may span from the time of Alexander the Great, some two thousand years ago, to the present and beyond an additional two millennium.



and graceful stairs as vanguards, this hall leads us to the heart of the building We pass through a massive glass wall and enter on an internal balcony. From this balcony we have our first view of the Alexandrina space, before us stands a vast panorama of light and texture. All around us are slender columns beneath a sheet of diffuse light. The vast curving wall of the library's exterior is shown to us once again, this time as an enclosure. A space 160 meters wide and 80 meters deep fulfills our expectations of this grand adventure. The floor of this space terraces along the 10 levels and the effect of this stepping creates a flowing space with books cascading around us. These terraces are what make this library unique. The book stacks may extend behind each terrace providing superior flexibility for the organization of each department. Accessing each of these levels is an external corridor, or spine, which allows independent entry to the terraces. Finally, our views within the space are not obscured by the height of the book stacks themselves. Each terrace has viewing platforms to allow unobstructed visibility to any destination. We stand within a space, which refers to the great halls within libraries of the past while maintaining modern flexibility and expansion considerations.

Deeper into the library, spaces receive natural diffused light from above or from light courts, while the atmosphere is more carefully controlled according to the needs of the work going on in the Audio/Visual Collections, Manuscripts and Rare Books, Administration, Operational and Technical areas.

Finally, one aspect of the Alexandrina, which extends its function beyond its traditional uses, is its relationship to the neighboring Conference Center. The two institutions, although independent, share some facilities and the Plaza of Culture. This link will help maintain the philosophic integrity of the two ideas: debate and research. A highly prestigious building is rising. From 1998 on the Alexandrina will house one of the world's foremost collections of research materials and facilities becoming a new constructive agent to science, art and human culture. Developed as an autonomous public organization, its databases will be connected with the world library network and its main collection will house manuscripts ranging from Hellenistic, Egyptian and Islamic scriptures to modern interpretive literature. The new

fascination Egypt's cultural history contains. Furthermore, they could be embedded in those experiences and achievements of mankind in how the outgoing 20h century represents them and/or perceptions of any kind connected with moving towards a new time sequence during the turning of the millennium. Also associations could be grounded upon what a library "per se" provides, serves and represents. Whether associations are based upon individual experiences cultural mentalities and backgrounds, intentions or locations, the space shall inspire, also receive, absorb, forward and direct them constructively and so become a vital binding element in space and time.

Library will transform and present itself flexible through varying demands.

Time change with this spirit, creating a space for human creativity. The library can call for and inspire any type of associations and interpretations becoming a place of contemplation and dispute in every imaginable respect.

Upon visiting the Bibliotheca Alexandrina we can either cross a slender bridge which ramps down into the place or pass through one of the courts on either side of the building. Additionally, a single bridge with stairs connects the University and the Corniche directly into the Library during working hours. Within the plaza is set the Planetarium, a large sphere set within the ground in a reversed pyramid form, which houses the Science Museum. The drama of the object is matched only by the contents within, along our route we receive glimpses of the texture exterior wall of the Library. This texture is composed of scriptures and symbols throughout the ages and instills within our mind the pursuit we are about to encounter in the new

After passing through the broad entry doors of the Alexandrina we enter a spacious glass-lined hall. Its name is derived from the ancient Ptolemaic dynasty, hence the Ptolemy Hall. This hall extends over three different levels and within this enclosure are exhibition and performance spaces, a bookshop, cafeteria and a Young Peoples' Library acting as a window onto the Plaza. All of these functions together comprise the Cultural Activities Department. Upon leaving these spaces, our path narrows and we pass through a small checkpoint into the Callimachus Hall, namesake of the great poet Callimachus and a Director of the Ancient Library. Enriched with detail

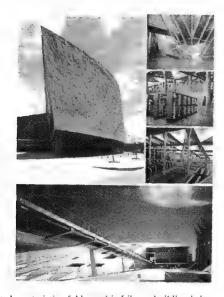
leaving the ground at the turning point datum. A positive-negative image is thus established which intensifies the initial impulse. This image is resumed once more in the wall texture as the plane is tilted out of the present creating layers of time modeled on patterns emerging from nature. Here the layering is filled with script carved in the stone. The wall, responding also to light and shade, becomes a positive-negative image itself.

In surrounding the building with water, the ground plane corresponds to the sky by reflection. The reflected image of the sun and wall is that of a fusion of sun, water and earth as essential forces of nature becoming static with the constructions of mankind. A surface composed of rectangles completes the building upwardly. Due to this composition the emerging grid creates a complex screen covering the interior space. This solution transforms traditional eleveational aspects, making the roof screen the primary elevation of the building. The arising pattern is produced by solar sails installed at the ceiling, and thus allows sunlight to diffuse into the interior space. The construction resembles a skin, which resolves various acoustic, light and temperature concerns. Furthermore, the roof operates as a connecting link allowing visual access to the exterior and vice-versa, although this "coats" manner of presentation evokes a simple visual pattern, its structural process develops in three overlapping layers. The organization indicates the building's interior and exterior structural procession, the conceptual positivenegative movement in organizing the sun shade conditions of the screen itself, and the representation of the complexity of information contained in the library. The roof may be seen as a "microchip" which dictates the various conditions of interior and exterior activity.

As a general principle, motion is carried out in infinite, three-dimensional "space". on the contrary, "time" is one-dimensional. "Space" shows the extension of things, their coexistence, their posture toward each other and their distance from each other. Motion in "time" is not reversible, all events proceed in one direction: past to present to future.

Therefore, providing a space for the new Library of Alexandria, automatically rests upon innumerous associations. Those might originate in the prehistory of the "Bibliotheca Alexandrina" itself, or the universal

#### Architectural Design



The most prominent characteristic of Alexandria Library building is its circular shape. Content in itself and exceeding itself equally it does not act as part of the homogenous skyline along the Corniche; a fact which accentuates the prominent object. Seen from above it proposes to the image of the sun (Egyptian hieroglyphs show the sun generally as a simple disk). The vital aspect of this space concept consists of shifting the building on ground level by tilting it into the ground. Therefore, it incorporates a reflection of the forces below the surface in mirroring them above the ground. Cutting through the surface thus coincides with cutting through time. This assumes that time is defined by the rotations of the earth in its interplay with the sun, which is described by the horizon interacting with light, while the surface of the actual ground one walks upon represents the present. Thus, the turning point at ground level marks the point at which present meets past and future.

The titling motion of the building is elucidated through the curving exterior wall, which moves and repeats itself in reverse by rotating inside out when

#### **Project Agreement**

The Agreement was signed by the Government of Egypt and UNESCO for the execution of the Bibliotheca Alexandrina Project. It established three bodies for the implementation and execution of the revival of the library. To help complete this task it formed the following bodies:

#### I. International Commission (IC)

The first meeting was held in February. 1990 in Aswan, and was attended by royalty, heads of state and dignitaries from all over the world. President Mubarak, through his personal contacts with some of the members, was able to receive donations totaling US\$ 65 million towards the library project. The second meeting is foreseen to be held in Alexandria around the time of the Inaugurations.

#### II. International Executive Committee (IEC)

First meeting was held in April, 1992; the second in December, 1993; the third in May, 1996, in Alex. Its objective is to advise the Project Manager and receives his report on the progress of the project. It approves the budgets and recommends actions to the Chairman.

#### III. Executive Secretariat (ES)

The Project Manager (UNESCO) and Deputy Project Manager (Egypt) cooperated to establish the Executive Secretariat premises in Alexandria in 1992. It was fully staffed and equipped by end 1993. The Construction Monitoring Unit (CMU) was established in February, 1995, shortly before the beginning of the construction of Phase #1.

The Executive Secretariat is charged with the execution of the project programs in cooperation with Bibliotheca Alexandrina and <u>UNESCO</u>. Its objective is to fulfill the aims of the Project Agreement.

#### ROMAN PERIOD (30 BC-AD 311)

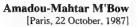
#### Names of emperors

Augustus	30 BC-AD 14
Tiberius	14-37
Caligula	37-41
Claudius	41-54
Nero	54-68
Galba	68-69
Otho	69
Vespasian	69-79
Titus	79-81
Domitian	81-96
Nerva	96-98
Trajan	98-117
Hadrian	117-138
Antoninus Pius	138-161
Marcus Aurelius	161-180
Lucius Verus	161-169
Commodus	180-192
Septimius Severus	193-211
Caracalla	198-217
Geta	209-212
Macrinus	217-218
Didumenianus	218
Severus Alexander	222-235
Gordian III	238-244
Philip	244-249
Decius	249-251
Gallus and Volusianus	251-252
Valerian	253-260
Gallienus	253-268
Macrianus and Quietus	260-261
Aurelian	270-275
Probus	276-282
Diocletian	284-305
maximian	286-305
Galerius	293-311

President of the Arab Republic of Egypt. In order that this exceptional undertaking should have its proper world-wide dimension, however, the Egyptian Government plans to involve the entire international community therein. For this reason it has asked UNESCO to support its action, in particular by means of an appeal to universal solidarity. The Executive Board of the Organization thus invited me, at its 126th session, to launch such an appeal. I therefore call on the governments of all States, international governmental and non governmental organizations, public and private institutions, funding agencies, librarians and archivists, and last but not least, the peoples of all countries to participate, by means of voluntary contributions in cash, equipment or services, in the immense effort undertaken by the Egyptian Government to reconstruct and equip the Library of Alexandria, constitute and preserve its collections and train the requisite personnel. I call on all intellectuals, artists and writers, historians and sociologists, and on all those whose work it is to inform journalists. columnists, professionals, of the press, radio, television and cinema-to help to develop an awareness by the public in all countries of the universal dimension of the project for the revival of the Library of Alexandria, and to encourage them to contribute to its implementation. I especially invite the publishers of literary, scientific and artistic books and periodicals the world over to send two copies of each of their publications to the Library of Alexandria, beginning on 1, January, 1988.

It is my hope that the contributions will be commensurate with the vast task ahead, and that all those who are concerned for the conservation of the universal documentary heritage and wish to promote the widest possible use thereof by researchers and members of the public all over the world will participate with enthusiasm in the international campaign for the revival of one of the most prestigious institutions in the history of mankind.

(signed)





#### The UNESCO Appeal

Alexandria, standing at the crossroads of the main communication routes of Africa, Europe and Asia, was .. a major center of science, philosophy and art, an intellectual meeting place for eminent representatives of the Egyptian, Greek, Persian and other cultures, where they could dialogue and receive mutual benefit from their contracts.

It was in such a climate that the first universal library in history, which was also a research institute and a museum, came into being at the beginning of the fourth century B.C., having as its aim the bringing together and conservation of the writings of all nations' and at the same time welcoming their leading scholars and thinkers....

From a very early point in its history, at least one copy of ever work written in Greek, and subsequently of translations of the most important works written in other languages, was added to its collections. All ships passing through the port of Alexandria were required to allow copies to be made of any scrolls they had on board, if they were of interest to the Library.

By the middle of the first century B.C., the Library had in its possession 532,800 manuscripts, which were listed, filed and preserved by highly sophisticated methods. One of its finest achievements was the "Pinakes" of Callimachus, a catalogue of all existing works, which not only gave their titles but also supplied detailed information on the authors and their works, as well analyzing each text. This gigantic bibliography, now lost, was for a long time the essential reference work for Greek literature.

The Library of Alexandria was one of the leading intellectual centers of the world. Having assembled a unique collection of scientific, philosophical and literary works, it was also a haven over the centuries for numerable authors who found their source of inspiration there...

The Egyptian government has done all it can to provide the best possible conditions for the implementation of this project. A Higher National Council of the Library of Alexandria has been set up under the patronage of the

Serapeum and its "Daughter Library" as being the house of pagan doctrine. Scholars survived for another generation till the murder of Hypatia in 415 AD and the end of the era of Alexandrian scholarship. In 415 A.D., the Christian historian Orosius visited Alexandria and reported: "There are temples nowadays, which we have seen, whose bookcases have been emptied by our men. And this is a matter that admits no doubt" (Orosius 6.15.32). His statement confirms that the library never existed since the fifth century. This was over two centuries before the Arab conquest to Egypt in 642 A.D.

The Aswan Declaration invited all nations of the World to participate in the international campaign for the revival of Bibliotheca Alexandrina as one of the leading intellectual centers of the World.

#### DÉCLARATION D'AS OUAN FOR LA BIBLIOTHECA ALEXANDRINA

to define du 2 maris mon times les dire l'assigni Alemandro commo au se addition proples.

Il respect di l'armandro mon quant de sause enqueval, que la l'arma d'Armandro Milliante en l'armandro de l

middle for partenthalms expect for stretcher postures of a street or in the management promoting to the discontinuous annequence of terminous and management promoting to the street of the street of the street of the time of hand to be employed as the street of the street o

#### **Holdings and Collections**

The ancient Library was the only truly universal library. Although no exact count exists, probably at its peak it held some 700,000 scrolls, equivalent to about 100-125,000 printed books today). The Library also encouraged translations, and the Septuagint, the first translation of the Old Testament from Hebrew to Greek, took place there). The Ptolemaic kings paid special attention to enrich the Library with the treasures of knowledge in all fields and branches of knowledge. They were anxious to acquire originals of works and the most valuable collections, beyond buying and copying books. They searched each ship that visited Alexandria and if a book was found, it would be taken to the Library to be copied and the copy would be returned to the



The Library Vanishes

Despite serious contradictions between different studies on the fate of the Library of Alexandria, we can piece together the history of its destruction over some 450 years. The first fire was in 48 BC during the Alexandrian war in which Caesar became involved to support Cleopatra VII against her brother Ptolemy XIII. According to some sources nearly 40,000 books were burned in the fire of 48 BC, other versions of the story place the number at 400,000. Marc Anthony compensated Cleopatra with the gift of the 200,000 scrolls from Pergamum. The Mouseion itself was destroyed along with the Royal Quarter sometime in the third century AD during the strife and accompanying power struggles that shook the Roman Empire.

The "Daughter Library" survived till the end of the fourth century. A decree by Emperor *Theodosius* in 391 AD forbade non-Christian (pagan) religions. *Theophilus* (the Bishop of Alexandria from 385 to 412 AD) destroyed the fulfilled by *Ptolemy II Philadelphus*, for it is well settled that both the Library and the Mouseion flourished and offered the ancient world their unique achievements during the reign of *Philadelphus* 

#### Foundation of the "Daughter Library"

At the beginning, there was the Library close to the Mouseion within the precincts of the royal palaces overlooking the great harbor. A little more than half a century later, when the amount of books acquired exceeded its capacity, it was decided to open an additional facility to accommodate the surplus books. This "Daughter Library" was incorporated into the Serapeum, or Temple of Serapis, which was situated at a distance from the royal quarter, in the Egyptian district south of the city. The Serapeum "Daughter Library" soon developed into a proper library and in the Roman period it became an active center of learning.

#### **Chief Librarians**

The Librarian of Alexandria (the chief of the library) was one of the highest and most honorable official posts and was appointed by the king himself. The chief librarian was usually chosen from the most prominent persons in science or literature. They personally enriched scholarship in Alexandria.

Unfortunately, there is no agreement (beyond Demetrius of Phaleron as the founding leader of the ancient Library) on any one list of the Library's chief librarians. The most probable list is the following

o Zenodotus of Ephesus (c.285- c.270 BC)
o Apollonius of Rhodes (c.270-245 BC)
o Eratosthenes of Cyrene (245-204/1 BC)
o Aristophanes of Byzantium (204/1-189/6 BC)
o Apollonius (Eidographos) (189/6-175 BC)
o Aristarchus of Samothrace (175-145 BC)
o Kydas (one of the Spearmen) (145-116 BC)

One of the monuments of Alexandria during the Roman Age was the Nicopolis (the city of victory) to the east of Alexandria, Ras El Soda Temple, Roman baths, Koum El Dekka bath, Tabozeries bath (Eastern Abou Seer), Canope bath, water cisterns, Roman cemeteries, El Anfoushi cemetery, and Koum El Shogafa

#### The Ancient Library

The most famous among all ancient and medieval libraries was the Library of Alexandria. Not only was it the largest in all antiquity, but also it was associated with scientific research and was frequented by scholars from all over the Mediterranean. Even after its disappearance since 1600 years ago, it continues to survive in the memory of all scholars to this day.

The ancient Library of Alexandria was an amazing intellectual adventure that promoted knowledge and openness to the other, and for seven centuries was a beacon of learning and science.

#### Foundation of the Mouseion and the Library

The first Ptolemaic kings were determined to establish Egypt as the preeminent kingdom of their time. Alexandria became the center for science, arts, literature and philosophy. It was the policy of the Ptolemies to bring writers, poets, artists and scientists to Alexandria from all over the ancient world to enrich the two unprecedented institutions: the "Mouseion" and the "Library". The Mouseion, or shrine for the Muses (Museum in Latin) was the first scientific institute and the greatest university in ancient times. The Library was the first universal library.

There is hardly any doubt that it was *Demetrius of Phalerum* (an Athenian statesman, peripatetic philosopher and the counselor of *Ptolemy I Soter* since c. 297 BC) who suggested to *King Ptolemy I Soter* the idea of establishing a great research center in Alexandria to be known as the Mouseion with an important library attached to it. The precise date of the foundation of these two institutions is unspecified but it is probable that Soter took the very first measures towards their establishment in c. 290 BC, then the task was

Mouseion, the Great Library of Alexandria, the Lighthouse and the Sema, which is the funerary temple where Alexander the Great was buried.

Both the Mouseion, and the Library were centers spreading culture to the Hellenistic world. They were also a meeting point for scientists, great philosophers and men of letters from various countries. Among Alexandria's scientists we find Herophilus, the great surgeon and Hipparchus considered father of astronomy, and Archimedes of Syracuse the mathematician and others. The fame of Alexandria's Library surpassed that of the Mouseion as it contained about 700 thousand scrolls.

It was the first public library owned by the state in the ancient world. We can definitely state that Alexandria was the center of science, literature and art in the Hellenistic world during the three centuries of the Ptolemaic rule.

This page of history was folded when the Ptolemaic state ended at the hands of Emperor Augustus, following the battle of Actium in 30 BC, when Alexandria became the headquarters of the Roman Prefect until the Arab conquest in the 7th century AD.

Alexandrians role did not stop at revolutions and sarcasm, they had a vital role in supporting rebels and those who wanted to defy the Emperor. They helped Vespasian to reach the throne in 69 AD. Failure of the rebels led the Roman emperors to avenge themselves on the Alexandrians, an example is what happened during the rule of Marcus Aurelius (161 -180 A.D.) and Septimius Severus (193 - 211 A.D.).

Greek influence prevailed during the Roman rule. Greek was the official language of Egypt. From the religious perspective the Alexandrian triad made up of Serapis, Isis and Harpocrates deified by the Ptolemies remained the most prominent among the Gods during the Roman era.

Christianity spread in Egypt at this period and Copts, experienced religious persecutions which were at their worse during the rule of Diocletian, which was referred to as The Age of Martyrs.

#### The History of Alexandria Across the Ages



Alexandria, the shining pearl of the Mediterranean, and the beacon radiating its culture and heritage to the world at large

Alexandria lies north-west of the Nile delta and stretches along a narrow land strip between the Mediterranean Sea and Lake Mariut (Mareotis). It is linked to Cairo by two major highways and a railrod line. It is one of the most notable summer resorts in the Middle East, for, in addition to its temperate winters, its beaches, with white sands and magnificent scenery, stretch for 140 km along the Mediterranean Sea, from Abu Qir, in the east to Al-Alamein and Sidi Abdul Rahman, in the west.

The second largest city and the main port of Egypt, Alexandria was built by the Greek architect Dinocrates (332-331 BC) on the site of an old village, Rhakotis, at the orders of Alexander the Great. The city, immortalizing Alexander's name, quickly flourished into a prominent cutural, intellectual, political, and economic metropolis, the remains of which are still evident to this day.

It was the renowned capital of the Ptolemies, with numerous monuments. It was the site of the Lighthouse, one of the Seven Wonders of the Ancient World as well as the Great Library. It was along these shores that history took a tragic turn at the time of Clepatra, Julius Caesar, Mark Antony, and Octavian.

Alexandria was built in the shape of a chessboard. It was divided into five districts, the most important was the Royal District, which holds the

with the rest of the world. We are starting on putting together a complex web of agreements to bring the marvels of the digital age to all parts of Egypt and the region, and to bring the fruits of Egyptian creativity and scholarship to the new digital world of instant communication and electronic publishing.

Supported by the Council of Patrons, guided by the Board of Trustees and in constant touch with the friends of the Library of Alexandria in Egypt and all over the world, the staff of the Bibliotheca Alexandrina look forward to building over the years to come an institution worthy of bearing that great name. In the words of our chair of the Board of Trustees, we hope it will indeed be " a source of pride for Egypt and the world".



Librarian of Alexandria & Director Ismail Seragel-Din

#### A source of pride for Egypt and the world

tis our hope that the new Bibliotheca Alexandrina will be a worthy successor to the Ancient Library of Alexandria. That great library was a unique ecumenical effort of the human intellect and imagination and remains engraved in the memories of all scientists and intellectuals to this day. The Ancient Library is undeniably the greatest chapter in the history of Alexandria. But our great city, founded by Alexander and home to Cleopatra, has had a remarkable history of 2300 years. It is a city of living history and renewed imagination that has inspired creative talents from Callimachus to Lawrence Durrel. In addition, the past is suddenly coming alive as underwater archaeology is bringing to light the sunken treasures of Alexandria, capturing the imagination of the world with glimpses of bygone glory.

## **50** that is the setting for the new Library of Alexandria.

A library for up to eight million books, three museums, five research institutes, several exhibition galleries, a planetarium and a conference center that can accommodate some 3000 seats. The beautiful new building, with its distinctive granite wall covered by the letters of all the world's alphabets, is today a recognizable landmark of the new Alexandria.

The means to move forward will be partnering with many eminent institutions of learning around the world, either in an ongoing manner or around specific events such as seminars, conferences, and exhibitions.

It will also be challenging to link up electronically



Photos show President Hosni Mubarak and Mrs. Suzan Mubarak attending the Aswan Declaration for the revival of Bibliotheca Alexandrina and four views for the newly established Library.



TO all those whose vision and dreams launched this great enterprise more than a quarter century ago. From the role of UNESCO to the architects, engineers and contractors; from the management of the project to the workers who labored in the quarries. From the associations of friends of the Library all over the world to the eminent people who served on the international commissions; from the generous government donations to the many individual donations. All must be thanked for having brought us to this important stage.



we also salute the driving force behind this project, H.E. Mrs. Suzanne Mubarak, who has tirelessly championed the cause of the Bibliotheca exandrina, and has charted the course for its continuing development.

#### The new Bibliotheca Alexandrina is to be:

- · The window of the world on Egypt.
- The window of Egypt on the world.
- An instrument for rising to the digital challenge.
- A center for dialogue between peoples and civilizations.



H.E. Mrs. Suzanne Mubarak

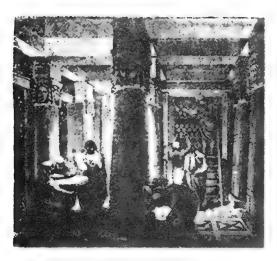
Extracted from her vision for the future at an open conference, at which H.E. highlighted the four objectives of the Bibliotheca Alexandrina

On the occassion of
the inauguration of the new
Bibiotheca Alexandrina,
We seize this extraordinary opportunity
to salute all those who made this beautiful dream come true.

Especially H.E. **Mohamed Hosni Mubarak** President of the Arab Republic of Egypt

H.E. Mrs. Suzanne Mubarak President of the Board of Trustees Bibiotheca Alexandrina

And all the wonderful people who contributed to the establishment of this great project for Egypt and for all countries of the World.



on this very spot, the basis for engineering, astronomy, mathematics, geography, and library science were developed. on this very spot, the Old Testament was translated for the first time from Hebrew to Greek.

on this very spot, was the meeting place of civilizations, cultures, and sciences.

## Some

2300 **years ago**, here, on this very place, The Ptolemies erected a vast intellectual and cultural institution. Drawing on the glory of the Greek civilization and building on the best of the Ancient Egyptian civilization, the Library and Mouseion were, for the next seven centuries, to be the center of world learning, science and culture.

Here, on this very spot, all the knowledge of the world was gathered in over 700,000 scrolls.

on this very spot, was the destination for all the scholars of the ancient world.

### Table of Contents

The History of Alexandria Across the Ages

The Ancient Library
Foundation of the Mouseion and the Library
Foundation of the "Daughter Library"
Holdings and Collections
The Library Vanishes

The UNESCO Efforts

Project Agreement

Architectural Design

Project Personalities

Library Sections

Library Services

The Distribution of Collections in the BA building

\*\*\* \*\*\*

Material for the English part of this book were driven from the official site of the Bibiotheca Alexandrina and other similar sites on the Web

## Published by : Amado Publishing Co.

11, Sebowe El-Masry, Nasr City, Cairo-Egypt Tel: 4021030 Fax: 2600577

> Printed in Cairo by : Amado printing house

## Bibliotheca Alexandrina

#### Adel Hassanein

Master of Arts
The American University in Cairo

Amado Publishing Co.

# ريار ملاكسي المهلام والمن باند

## مكتبة الإسكندرية

كانت مكتبة الإسكندرية ، درة المكتبات في العالم القديم ، مركزا للحضارة والإشعاع على أرض مصر في مدينة عالمية أضاءت العالم بنور العلم والثقافة ، وكان لها السبق في تقديم نظريات وحقائق علمية أشبت العلم الحديث صحتها فكانت إحدى الدعامات الأساسية التي بنيت عليها الحضارة الحديثة .

وإنطلاقا من الإهتمام البالغ الذي أو لاه ذو القلب الكبير السنايض بحب مصر وحضارتها الزعيم القائد محمد حسنى مبارك ، والجهود المستمرة التي بذلتها قرينته السيدة سوزان مبارك ، والحماسة الزائدة التي إسمت بها الجهود المخلصة محلي و الميا لإحياء مكتبة الإسكندرية ،جاءت الدعوة إلى إحبء المكتبة بمثابة الإنطلاقة التي حفزت مصر لتجديدها أي إطار أهداف مصر ، ونافذة مصر على العالم ، ومركزا للتعليم والحوار بسل لتكون مكتبة العصر الرقمي الجديد وكات في الوقت نفسه دافعا قويا لأبناء مصر لبذل كل جهد مستطاع لتحقيق الحلم الذي أصبح حقيقة والعدة .

ومشاركة من دار أمادو للنشر في هم المحمد الكبير ، قمنا بإصدار هذا والمحمد الكبير ، قمنا بإصدار هذا والمحمد المحمد المحمد